



Friluftslivet på Vestamager 2013-2014

Jensen, Frank Søndergaard

Publication date:
2014

Document version
Også kaldet Forlagets PDF

Citation for published version (APA):
Jensen, F. S. (2014). *Friluftslivet på Vestamager 2013-2014*. Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning, Københavns Universitet. <http://naturstyrelsen.dk/media/138777/rapport-friluftsliv-vestamager2014-nov2014.pdf>



Friluftslivet på Vestamager 2013-2014

Frank Søndergaard Jensen

IGN Rapport
November 2014

Titel

Friluftslivet på Vestamager 2013-2014

Forfatter

Frank Søndergaard Jensen

Bedes citeret

Jensen, F.S. (2014): Friluftslivet på Vestamager 2013-2014.
IGN Rapport November 2014, Institut for Geovidenskab og
Naturforvaltning, Københavns Universitet, Frederiksberg

Udgiver

Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning
Københavns Universitet
Rolighedsvej 23
1958 Frederiksberg C
ign@ign.ku.dk
www.ign.ku.dk

Ansvarshavende redaktør

Gertrud Jørgensen

ISBN

978-87-7903-679-6

Grafiker

Inger Grønkjær Ulrich

Publicering

Rapporten er publiceret på www.ign.ku.dk

Gengivelse er tilladt med tydelig kildeangivelse

Skriftlig tilladelse kræves, hvis man vil bruge instituttets navn og/eller
dele af denne rapport i sammenhæng med salg og reklame

Støttet med tilskud fra Tips- og Lottomidler til friluftsliv

1. FORORD

Forvaltningen og udviklingen af naturarealet ”Vestamager” forestås af Naturstyrelsen, Hovedstaden. Styrelsen inddrager på forskellig vis brugernes behov og krav til funktioner og faciliteter i planlægnings- og forvaltningsarbejdet, og ønsker dette arbejde understøttet gennem en konkret brugerundersøgelse blandt områdets gæster.

Der er tidligere – i 1985-86, 1986-87 og 1987-88 – gennemført undersøgelser af friluftslivet på Vestamager. Det er således ca. 25 år siden, at der senest er gennemført en repræsentativ undersøgelse af det faktiske brug af Vestamager til friluftaktiviteter – og de besøgendes ønsker til områdets rekreative udvikling.

På denne baggrund henvendte Naturstyrelsen, Hovedstaden (v. *Jes Aagaard*) sig til Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning (*Skov & Landskab*), Københavns Universitet (v. *Frank Søndergaard Jensen*) for at få udarbejdet en opdateret brugerundersøgelse. Denne henvendelse resulterede i juni 2013 i en kontrakt om et samarbejdsprojekt mellem Naturstyrelsen og Københavns Universitet.

Projektet afsluttes med nærværende tabel-rapport, jf. kontrakten. Der er – hvor muligt – foretaget kortfattede sammenligninger med ovennævnte undersøgelser fra 1980’erne.

Frederiksberg, november 2014

Frank Søndergaard Jensen

2. INDHOLDSFORTEGNELSE

1. FORORD	3
2. INDHOLDSFORTEGNELSE	4
3. RESUMÉ	5
3.1 Dansk sammendrag	5
3.2 English abstract	6
4. INDLEDNING	8
4.1 Formål	8
4.2 Kort beskrivelse af Vestamager	8
5. METODE	10
5.1 Generelt om udvælgelsesmetoder og analyseenheder	10
5.2 Stoptællinger/-interviews på Vestamager	11
5.3 Registreringstider på de udvalgte dage	11
5.5 Registreringssteder	12
5.5 Den praktiske gennemførelse af tællinger og interviews	14
5.6 Databehandling	15
5.7 Sammenfatning	15
6. GENERALISERINGER UD FRA STIKPRØVE REGISTRERINGER	17
6.1 Generalisering af tællinger og interviews	17
7. RESULTATER	18
7.1 Antal besøg	18
7.2 Karakteristik af de besøgende	20
7.3 Foretrukne aktiviteter	22
7.4 Formålet med besøget	23
7.5 Gruppestørrelse	25
7.6 Besøgets varighed	26
7.7 Transporten til Vestamager	26
7.8 Betydningen af en række forhold der er karakteristiske for Vestamager	28
7.9 Ønsker om yderligere aktivitetsmuligheder på Vestamager	30
7.10 Publikumsfaciliteter – brug og holdninger	30
7.11 Oplevede gener fra andre gæster	32
7.12 Tilfredsheden med besøget på Vestamager	33
8. REFERENCER	34
 APPENDIKS	 35
Appendiks 1: Uddybende metodebeskrivelse	37
Appendiks 2: Uddybende beskrivelse af generaliseringer ud fra stikprøve registreringer	39
 BILAG	 41
Bilag A: Tælleskema	43
Bilag B: Interviewskema	45
Bilag C: Tællevejledning	53
Bilag D: Tælle- og interviewinstruks	57

3. RESUMÉ

3.1 Dansk sammendrag

Med undersøgelsen er der skabt et overblik over det årlige antal besøg på Vestamager i 2013-2014, og samtidigt er de besøgendes fordeling på de almindeligste brugergrupper blevet registreret. Gennem interviews med (tilfældigt) udvalgte besøgs personer er der redegjort for gæsternes aktiviteter, ønsker og oplevelser i området. Undersøgelsen er gennemført med en velafprøvet metode der er udviklet og anvendt over en årrække ved *Skov & Landskab*, Københavns Universitet. Undersøgelser af friluftslivets omfang og karakter på en specifik lokalitet gennemføres normalt på basis af stikprøver, hvilket også er tilfældet i nærværende undersøgelse. Dette indebærer, at de opnåede resultater helt naturligt er behæftet med en vis usikkerhed.

Dataindsamlingen er foregået på 20 tilfældigt udvalgte dage med i alt 320 registreringer af 15 min. fordelt over ét år fra juni 2013 til maj 2014. I forbindelse med registreringerne er der foretaget 189 interviews (svarprocent: 85).

Følgende resultater kan fremhæves:

- Det samlede besøgstal på Vestamager er estimeret til ca. 560.000 besøg om året (heraf ca. 14% børn og unge under 15 år). Besøgstallet er steget knap 20% fra 1987-1988 til 2013-2014.
- 50% af de besøgende havde også besøgt Vestamager indenfor den seneste uge, mens henholdsvis 5% var førstegangsbesøgende og 8% ikke havde besøgt området indenfor det seneste år (12 mdr.).
- Langt hovedparten (47%) af de besøgende anvender hvad der kan karakteriseres som områdets "hovedindgang" ved Otto Baches Allé (bl.a. tæt ved p-plads og Metrostation).
- Hovedparten af de besøgende er cyklister (ca. 60%) derefter følger gående og motionister med henholdsvis 20 og 7%.
- De fem hyppigste aktiviteter er: at opleve naturen (62%), køre en tur (50%), motionere (45%), gå en tur (33%) og se på fugle (27%). I gns. foretages der tre aktiviteter i forbindelse med et besøg. Når der spørges om hvilken aktivitet der er vigtigst, viser det sig at køre en tur (27%) og motionere (24%) er de to vigtigste. 22% bevægede sig udenfor områdets veje og stier.
- 17% angav ønsker om muligheden for aktiviteter, som de ikke fandt (tilstrækkelig) mulighed for i dag – især bedre/flere bademuligheder blev nævnt.
- Blandt ti forskellige formål med at besøge Vestamager viser det sig, at flg. tre er de vigtigste for de besøgende: forbedre sin kondition/motionere (22%), at skyde genvej (19%) og opleve naturen/landskabet (13%).
- Knap halvdelen (46%) besøger Vestamager alene. I gns. er gruppestørrelsen 2,7 personer. Når man følges med andre, er det hovedsageligt ens egen familie (husstand) man følges med.

- Der er relativt få meget korte og meget lange besøg på Vestamager – næsten halvdelen af besøgene (46%) er på 1-2 timer (gns.: 1,2 timer).
- 70% af de besøgende bruger under ca. et kvarter på at komme til Vestamager – hovedparten på cykel (58%). 3% har brugt Metroen som transportmiddel. 40% har under 3 km fra startstedet til Vestamager, og knap 85% har deres udgangspunkt i Københavns/Tårnby Kommune.
- De besøgende blev spurgt i hvilket omfang, de sætter pris på 13 forhold, der er karakteristiske for Vestamager. Overordnet er der meget få af de besøgende der tilkendegiver, at de ikke sætter pris på de undersøgte karakteristika. For fem af de 13 karakteristika er der over 80% af de besøgende, som udtrykker, at man sætter herpå: dådyrene (91%), de græssende kreaturer (89%), det rige fugleliv (86%), de åbne græssletter (85%) og det flade terræn med buske og træer (81%).
- 62% af de besøgende benyttede en eller flere af Vestamagers publikumsfaciliteter (ekskl. veje og stier). 51% udtrykte ønsker om nye/flere faciliteter – hyppigst nævnes toiletter, bænke (og borde/bænke) samt affaldsstativer.
- 13% havde oplevet gener i et eller andet omfang fra andre gæster – hovedsageligt relateret til cyklister.
- Der var overordnet stor tilfredshed med besøget på Vestamager – 86% var meget tilfredse, 12% tilfredse, 2% hverken/eller, og ingen var utilfredse eller meget utilfredse med turen.

3.2 English abstract

The study provides an overview of the annual number of visits to Vestamager in 2013-2014, and the different user groups. Through interviews with (randomly) selected visitors their activities, preferences and experiences in the area are mapped. The study was conducted with a proven methodology developed and used over the years by Forest & Landscape, University of Copenhagen. Studies of the leisure activities at specific nature sites are usually carried out on the basis of random samples, as is the case in the present study. This entails that the obtained results are subject to some uncertainty.

Data collection was carried out on 20 random days with a total of 320 records of 15 min., distributed over one year from June 2013 to May 2014. In connection with the registrations, 189 interviews have been accomplished (response rate: 85).

The following results can be highlighted:

- The total number of visits to Vestamager is estimated to be approximately 560,000 visits a year (of which about 14% of children and adolescents younger than 15 years). Visitor numbers increased by almost 20% from 1987-1988 to 2013-2014.
- 50% of the visitors have also visited Vestamager in the past week, while 5% were first time visitors and 8% had not visited the area during the last year (12 month).

- The vast majority (47%) of the visitors use what may be characterized as the area's "main entrance" at Otto Baches Allé (close to main parking area and the Metro station).
- The majority of visitors are cyclists (approx. 60%) followed by pedestrians and joggers by 20 and 7%.
- The five most frequent activities is to experience the nature (62%), went for a drive (50%), exercise (45%), walking (33%) and bird watching (27%). In average three activities are attended in connection with a visit. When asked about the most important activity, the visitors point at taking a drive (27%) and exercise (24%) as the two most important. 22% moved outside of the area's roads and trails.
- 17% stated a wish for the possibility of more activities compared to today's opportunities – especially better/more bathing opportunities were mentioned.
- Among ten different reasons for visiting Vestamager, it turns out that the following three is the most important for visitors: improve his/her fitness/exercise (22%), taking shortcuts (19%) and experience the nature/landscape (13%).
- Almost half (46%) visit Vestamager alone. In avg. the group-size is 2.7 persons. When accompanied by others, it is mainly one's own family (household) you go with.
- There are relatively few very short and very long visits to Vestamager – almost half of the visits (46%) is 1-2 hours (avg.: 1.2 hours).
- 70% of visitors spend less than approximately an quarter of an hour to get to Vestamager – mostly by bicycle (58%). 3% have used the Metro as transportation. 40% have less than 3 km from the starting point to Vestamager, and almost 85% have their base in Copenhagen/Tårnby Municipality.
- The visitors were asked to what extent they appreciate 13 features that are characteristic of Vestamager. Overall, there are very few of the visitors who express that they do not appreciate the investigated characteristics. For five of the 13 characteristics, over 80% of the visitors express their appreciation: the fallow deer (91%), the grazing cattle (89%), the rich bird life (86%), the open grasslands (85%) and the flat terrain with bushes and trees (81%).
- 62% of the visitors used one or more of Vestamager's visitor facilities (excl. the roads and paths). 51% expressed a desire for new/more facilities – toilets, benches (and tables/benches) and waste bins were most frequently mentioned.
- 13% had experienced inconveniences to some extent caused by other visitors – primarily related to cyclists.
- There was in general satisfaction with the visit to Vestamager – 86% were very satisfied, 12% satisfied, 2% neither/nor, and none were dissatisfied or very dissatisfied with the trip.

4. INDLEDNING

4.1 Formål

Formålet med undersøgelsen er at estimere besøgstallet for Vestamager, samt kortlægge brugertyper og brugsmønstre hos de besøgende. Desuden undersøges betydningen af en række af naturområdets karakteristika samt de besøgendes holdninger til en række forhold – især i relation til områdets friluftsfaciliteter. Endvidere sammenholdes visse af undersøgelsens hovedresultater kortfattet med tidligere publikumsundersøgelser der er gennemført på området i 1985-86, 1986-87 og 1987-88).

Med undersøgelsen fås et opdateret overblik over områdets brug og brugernes synspunkter til en række forhold af relevans for den fremtidige forvaltning af Vestamager. Disse informationer kan efterfølgende indgå som et bidrag til Naturstyrelsens fremtidige udviklings- og forvaltningsplaner for arealet – herunder arbejdet i relation til pågående udvikling af en fremtidig ”Naturpark Amager”.

4.2 Kort beskrivelse af Vestamager

I forbindelse med selve navnet på det undersøgte naturområde – *Vestamager* – kan der relativt let opstå misforståelser omkring hvilket areal/område denne betegnelse egentlig dækker. Der er i forskellige sammenhænge anvendt en række geografiske stedbetegnelser i forbindelse med det her undersøgte område – f.eks.: Kalvebod Fælle, Koklapperne, Kalvebodkilen – eller *Vestamager*, som vil blive anvendt i nærværende rapport.

Områdets geografiske beliggenhed er vist i figur 5.1 og 7.13. Det skal bemærkes, at det areal der indgår i nærværende undersøgelse fra 2013-2014 er mindre end det der indgik i undersøgelserne fra 1980’erne, idet det allernordligste areal (afgrænset af motorvej E20, Center Boulevard og Vejlands Allé) er udeladt efter aftale med Naturstyrelsen, Hovedstaden. Hovedårsagen til denne indskrænkning skal ses i lyset af, at dette areal markant har ændret hovedkarakter fra naturområde til golfbane i denne periode.

Langt den største del af Vestamager udgøres af det areal, der blev skabt gennem et inddæmningsprojekt, der startede i 1939, og som blev gennemført som et beskæftigelsesarbejde i årene derefter. Området var i næsten 50 år lukket for offentlighedens adgang pga. områdets anvendelse til militært øvelses- og skydeterræn af det danske militær, og under besættelsen af det tyske.

Vestamagers ca. 2000 ha blev åbnet for offentlig adgang i sommeren 1984. I starten var området belagt med en række restriktioner i forhold til færdsel udenfor dets vej- og stisystem, idet ueksploderet ammunition findes spredt over området.

Vestamager er beliggende ca. 10 km fra Rådhuspladsen i København. Området kan nås med offentlige transportmidler i form af bus, og ikke mindst Metrostationen ”Vestamager”, der ligger i umiddelbar tilknytning til området. Mht. områdets publikumsfaciliteter kan enkelte karakteristika fremhæves:

- Vej- og stiforsyningen er ganske grovmasket, hvilket giver relativt få muligheder for kortere rundture.
- Sammenlignet med andre naturområder, er en ganske stor del af vejnettet asfalteret. Der findes en række afmærkede vandre-, cykel- og ruderuter i området.
- På området findes en ganske lang række af forskellige publikumsfaciliteter, f.eks.: Parkeringspladser, primitive overnatningspladser, shelterpladser (kræver reservation), bålpladser, udsigtstårne, fugleskjul, madpakkehus, naturlegeplads, mulighed for leje af heste og cykler, naturskoler, udstillingshus, toiletter og traktørsted.

Se evt. Naturstyrelsens vandretursfolder nr. 65 for mere information og lokalisering af publikumsfaciliteter:

<http://naturstyrelsen.dk/publikationer/2008/dec/vestamager/>.

For mere information om Vestamager generelt, henvises til eksempelvis Naturstyrelsens hjemmeside:

<http://naturstyrelsen.dk/naturoplevelser/naturguider/kalvebod-faelled/>



5. METODE

Skov & Landskab (nu Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning – IGN) har udviklet en metode til brug for undersøgelser af den rekreative anvendelse af grønne områder. Metoden er tidligere anvendt på Vestamager (1985-1988), ligesom eksempelvis Jægersborg Dyrehave og tre af Københavns kommunes parker er undersøgt vha. metoden. I 2007 er metoden desuden anvendt i 10 parker/bynære skove i 5 sjællandske kommuner. Endelig kan nævnes at samme tilgang danner grundlag for *Skov & Landskabs* bestemmelse af besøgstal i mere end 500 skove og andre naturområder i 1997.

Metoden har således efterhånden opnået karakter af ”standard-metode” i forbindelse med undersøgelser af friluftslivets omfang og karakter i parker, skove og andre grønne områder. *Skov & Landskab* udarbejdede i 2008 for Skov- og Naturstyrelsen og Friluftsrådet en strategi for den fremtidige indsamling af friluftsliv statistik. I denne strategi anbefales den her anførte metode som den kommende standardmetode for estimering af besøgstal og besøgs mønstre for specifikke arealer.

Ved brug af metoden er det muligt at opfylde en række formål, herunder:

- 1) at opnå viden om den totale anvendelse af et område, og
- 2) at opnå viden om bruger-typerne for et område.

Resultaterne vil være sammenlignelige med besøgstal for en række andre grønne områder der er undersøgt med samme standardmetodik (herunder dele af de tidligere undersøgelser på Vestamager i 1985-1988). Ovennævnte formål opfyldes på grundlag af *tællinger* i det pågældende naturområde – Vestamager.

En mere detaljeret information om de besøgende (eksempelvis besøgsvarighed, transportafstand og -tid, aktiviteter samt holdninger/præferencer til en række forhold) indsamles ved hjælp af supplerende *interviews* der foretages i forbindelse med tællingerne (den praktiske gennemførelse er beskrevet i kapitel 5.5).

Nedenfor beskrives den anvendte metode. Yderligere information kan findes i appendiks 1.

5.1 Generelt om udvælgelsesmetoder og analyseenheder

Optælling og interviewning af besøgende kan finde sted på forskellige måder:

- i selve området (*”målområdetællinger/-interviews”*),
- på gæsternes vej til eller fra området (*”stoptællinger/-interviews”*) eller
- på bopælen (*”bopælsinterview”*).

5.2 Stoptællinger/-interviews på Vestamager

Med udgangspunkt i formålet med undersøgelsen på Vestamager, anses det oplagt at gennemføre undersøgelsen som *stoptællinger/-interviews* i tilfældigt udvalgte perioder ved samtlige udgange fra området. Det skal dog nævnes, at såvel stop- som målområdetællinger/-interviewning medfører den ulempe, at *potentielle* gæster – som *ikke* besøger området på grund af eksempelvis modvilje mod visse forhold i området – udelukkes fra undersøgelsen. – En kontakt til potentielle besøgende vil kræve bopælsinterviews.

Der er foretaget en tilfældig udvælgelse af såvel registreringsperiode som registreringssted – idet der dog er taget hensyn til den forhåndsviden der eksisterer om årstidens, dagtypens og registreringsstedets indflydelse på antallet af gæster (se evt. appendiks 1). En sådan udvælgelse nødvendiggør en efterfølgende korrektion for den forskellige registreringsintensitet ved en vægtning af observationerne (jf. kapitel 6 og appendiks 2). På denne måde tilstræbes det at opnå et acceptabelt antal tællinger og interviews i løbet af et overkommeligt antal registreringsdage; samt sikre, at undersøgelsen er afbalanceret og repræsentativ med hensyn til både registreringsperioder og registreringssteder.

Denne metodik, der er udviklet og anvendt ved *Skov & Landskab* (IGN), forudsætter en dataindsamling på *20 dage á 8 timer fordelt over ét år* dækkende det areal der ønskes undersøgt. Der medgår således i alt 20 fulde arbejdsdage til markarbejdet i forbindelse med dataindsamlingen. I tabel 5.1 ses fordelingen af de 20 tælle dage til de 8 såkaldte ”strata” (4 årstider og 2 dagtyper). Tabel 5.2 viser de 20 udvalgte registreringstidspunkter og tabel 5.3 giver et overblik over den indsamlede datamængde.

Tabel 5.1. Fordelingen af de 20 registreringsdage på Vestamager i 2013-2014.

Årstid		Antal registreringsdage	
		Hverdage	Ikke-Hverdage ^{a)}
Forår	(1/3 - 31/5)	3	3
Sommer	(1/6 - 31/8)	4	2
Efterår	(1/9 - 30/11)	2	2
Vinter	(1/12 - 29/2)	2	2

ANM.: a): Ikke-Hverdage omfatter lørdage og søndage samt følgende hellig- og mærkedage: Nytårsdag, Skærtorsdag, Langfredag, 2. Påskedag, Bededag, Kr. Himmelfartsdag, 2. Pinsedag, Grundlovsdag, Juledag og 2. Juledag.

5.3 Registreringstider på de udvalgte dage

Antallet af registreringstimer pr. dag har været fastlagt til 8, da en længere sammenhængende registreringsperiode har vist sig vanskelig overkommelig i praksis, og dermed medfører risiko for dårligere registreringer. De 8 timer har for henholdsvis hverdage og ikke-hverdage skiftevis været placeret først og sidst på dagen inden for den helhed af timer, der betragtes: fra 7.30 til solnedgang på hverdage og fra 8.30 til solnedgang på ikke-hverdage. Dette medfører,

som det kan udledes af tabel 5.2, en mere intensiv registrering midt på dagen, hvilket der korrigeres for ved en efterfølgende vægtning (jf. kapitel 6).

Tabel 5.2. De udvalgte registreringstidspunkter på Vestamager i perioden 1/6 2013 - 31/5 2014.

<u>Tælling nr.</u>	<u>Tælleperiode</u>				
2013					
1	Søn	23/6, kl.	8:30 – 16:30	SIH	
2	Ons	26/6, kl.	7:30 – 15:30	SH	
3	Fre	26/7, kl.	13:00 – 21:00	SH	
4	Tor	8/8, kl.	7:30 – 15:30	SH	
5	Tir	27/8, kl.	12:00 – 20:00	SH	
6	Lør	31/8, kl.	12:00 – 20:00	SIH	
7	Lør	7/9, kl.	8:30 – 16:30	EIH	
8	Søn	27/10, kl.	10:00 – 18:00	EIH	
9	Ons	6/11, kl.	7:30 – 15:30	EH	
10	Tor	14/11, kl.	8:00 – 16:00	EH	
2014					
11	Fre	17/1, kl.	7:30 – 15:30	VH	
12	Søn	19/1, kl.	8:30 – 16:30	VIH	
13	Lør	15/2, kl.	9:00 – 17:00	VIH	
14	Ons	19/2, kl.	9:00 – 17:00	VH	
15	Man	3/3, kl.	7:30 – 15:30	FH	
16	Fre	7/3, kl.	10:00 – 18:00	FH	
17	Tor	27/3, kl.	7:30 – 15:30	FH	
18	Søn	30/3, kl.	8:30 – 16:30	FIH	
19	Man*	21/4, kl.	12:00 – 20:00	FIH	
20	Lør	26/4, kl.	8:30 – 16:30	FIH	

Forkortelser: S = Sommer (1/6-31/8); E = Efterår (1/9-30/11); V = Vinter (1/12-29/2); F = Forår (1/3-31/5); H = Hverdag; IH= Ikke-Hverdag. *2. påskedag

Tabel 5.3. Oversigt over det indsamlede datamateriale på Vestamager 2013 - 2014.

	Antal registreringer		Tællinger	Interviews (IW)		
	Tælledage	Reg. á 15 min.	Talte i alt	Antal IW	Mulige IW ^{a)}	Svarprocent
Vestamager	20	320	1558	189	221	85,5 %

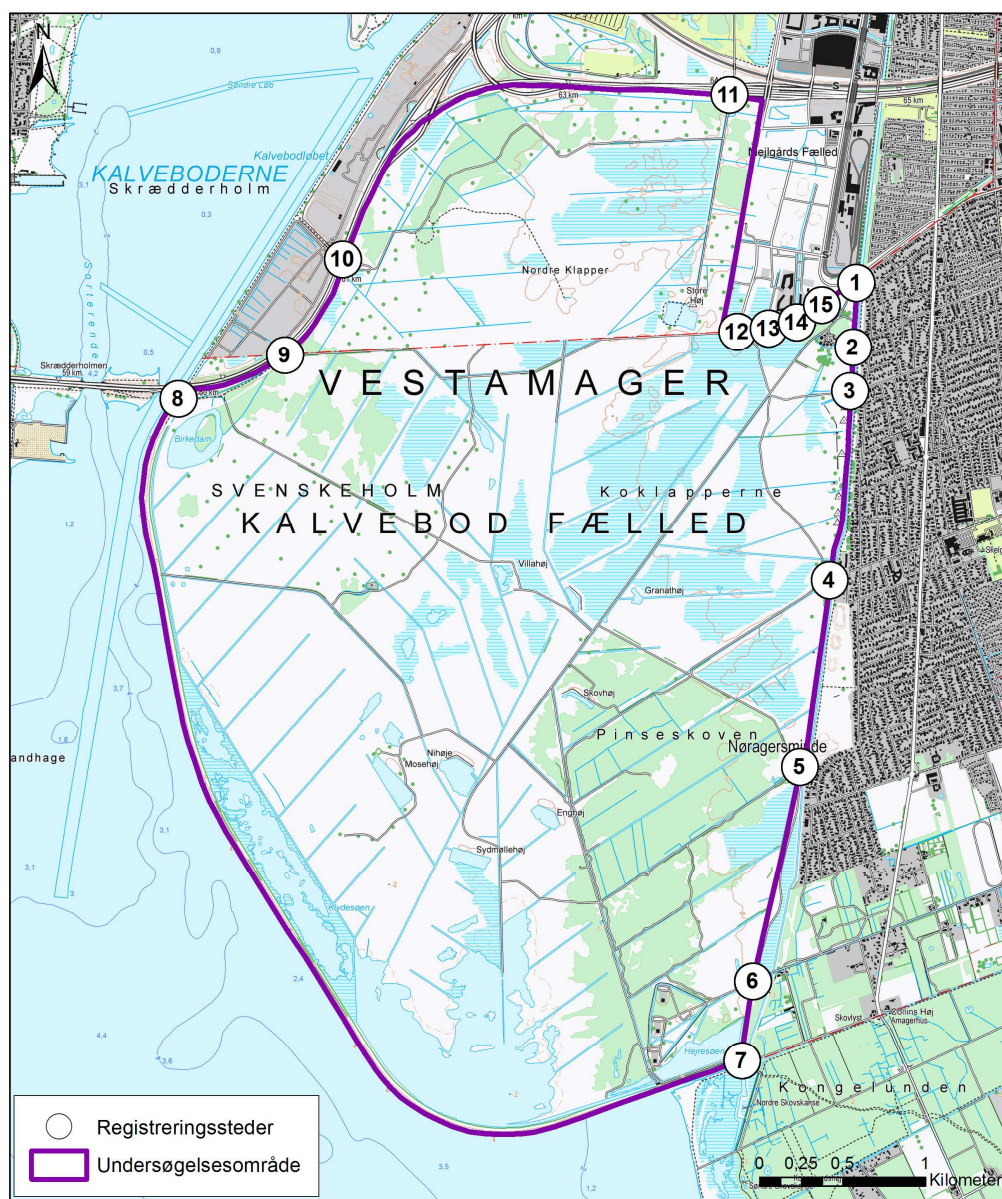
ANM.: a): Det har naturligvis ikke været muligt at foretage interviews ved de registreringer hvor *ingen* gæster har forladt det pågældende tællested i løbet af 15 minutters perioden (99 tilfælde ud af 320 mulige).

5.4 Registreringssteder

Registreringerne har fundet sted ved samtlige (ind)-/udgange på Vestamager. Ved tællestederne er der talt med en hyppighed, der er proportional med det forventede antal besøg ved tællestedet, jf. tabel 5.4. Lokaliseringen af tællestederne og vurderingen af deres besøgsintensitet er sket i samråd med Naturstyrelsen, Hovedstaden og erfaringer fra tidligere undersøgelser på arealet. Tællestedernes rækkefølge fremgår af bilag C, mens placeringen af de enkelte tællesteder kan ses på kortet i figur 5.1.

Tabel 5.4. Stratificeringen og de relative stikprøvestørrelser ved udvælgelsen af tællesteder på Vestamager i 2013-2014.

Relativ stikprøvestørrelse	Tællested nr. (jf. figur 5.1)
1	2,3,4,5,7,12,13,14
2	6,8,10,11
4	1,9,15



Figur 5.1. Oversigtskort over undersøgelsesområdet på Vestamager med registreringsstederne 1-15 markeret. (Copyright Geodatastyrelsen).

Ved den tilfældige udvælgelse af tællestederne var der af praktiske årsager indført den restriktion, at de skulle registreres i den samme rækkefølge. Der blev således fastlagt en rundtur for hverdage og en rundtur for ikke-hverdage. Ved hver ny tælledags begyndelse fortsattes med det tællested der stod for tur ved afslutningen af den sidste tælledag af samme type (dvs. hverdag eller ikke-hverdag).

Idet antallet af udgange, og den valgte tælle-hyppighed på de enkelte udgange, overstiger antallet af mulige tællinger pr. registreringsdag (16), dækkes samtlige udgange ikke ved hver tælling (arealet omkredses dog i dets fulde udstrækning). Det konkluderes dog sammenfattende, at undersøgelsen i princippet omfatter samtlige udgange fra Vestamager og dermed er geografisk dækkende på acceptabel vis.

5.5 Den praktiske gennemførelse af tællinger og interviews

Registreringerne består som nævnt af en kombination af tællinger og interviews. I det efterfølgende omtales det kort, hvorledes disse to former for dataindsamlinger er udført i praksis.

Tællinger

- Hver tælling varer 15 minutter og medfører udfyldelsen af ét tælleskema. I samråd med Naturstyrelsen, Hovedstaden og observationer inden igangsætning af selve dataindsamlingen er der defineret en række typiske brugergrupper som indgår i tælleskemaet (jf. bilag A).
- Mellem hver tælling afsættes 15 minutter til: transport til næste tællested (på cykel eller til fods), eventuel færdiggørelse af et interview og/eller personlig tid.
- Ved tællingen, der fortsættes under et eventuelt interview (jf. nedenfor), registreres hver eneste person – uanset alder – som forlader området ved den pågældende udgang (tællestedet).
- Ved denne registrering henføres gæsterne til de typiske brugergrupper (jf. bilag A). I forbindelse med denne kategorisering, kan det ikke fuldstændig udelukkes at der kan ske enkelte fejlklassificeringer af de talte gæster – specielt i forbindelse med store samtidige besøgsgrupper.

Interviewning

Interviewningen er udført i forbindelse med tællingerne af den samme person, som foretager optællingen (oftest har tællere/interviewere gået sammen to og to). Alle registreringer er udført af studerende ved Københavns Universitet: *Kirsten Østerbye* og *Anne-Mette Hüls Dyrmosé* har stået for hovedparten af registreringerne med hjælp fra *Gitte Andresen* og *Anne Sig Kvistgaard*. Interviewerne er blevet vejledt gennem en udarbejdet instruks (jf. bilag D).

Ved selve interviewningen er der benyttet et interviewskema (jf. bilag B). Interviewpersonen (svarpersonen) er udvalgt i den ved hver tælling først registrerede gruppe som den person, der skønnes ældre end 15 år og nærmest inter-

vieweren ved gruppens tilsynekomst. Denne begrænsning i udvælgelsen betyder således, at børn og unges interesser *ikke* er belyst i undersøgelsens interviewdel (se evt. nærmere nedenfor).

Den valgte procedure anses for tilstrækkelig til at undgå, at interviewerens udvælgelse af personen ud fra subjektive kriterier, eller at besøgsgruppen selv vælger sin repræsentant. Personer med bopæl og/eller erhverv på området interviewes ikke (f.eks. driftspersonale). Ved selve interviewet er alt, der er skrevet med store bogstaver i interviewskemaet, blevet læst op; og til støtte for svarpersonerne er svarkategorierne i en række af spørgsmålene blevet vist svarpersonen som ”tekstkort/skilte”, hvor svaralternativerne hurtigt kan overskues og udvælgelse af den interviewede. For hver tælling af 15 minutters varighed er der foretaget maksimalt ét interview.

Børn og unge

Aldersgrænsen (ca. 15 år) ved interviewningen er valgt for at begrænse interviewpersonernes aldersmæssige spredning, idet interviewning af børn kræver en anden spørgemetodik. Børn og unge kan overordnet set ikke forventes at svare selvstændigt og meningsfyldt på visse af de spørgsmål, som er nødvendige for gennemførelsen af nærværende undersøgelse.

Aldersgrænsen 14-15 år er standard ved stort set alle tidligere danske undersøgelser omkring naturbrug og -præferencer. Denne standardisering er desuden nødvendig for at sikre sammenlignelighed med tidligere publikumsundersøgelser på Vestamager.

Følgende skal dog fremhæves: *Børn registreres* særskilt i forbindelse med tællingerne (jf. ovenfor), hvilket betyder at omfanget af besøg foretaget af børn på området kan estimeres. Dette er en nyskabelse og dermed en forbedring i forhold til de tidligere publikumsundersøgelser på Vestamager.

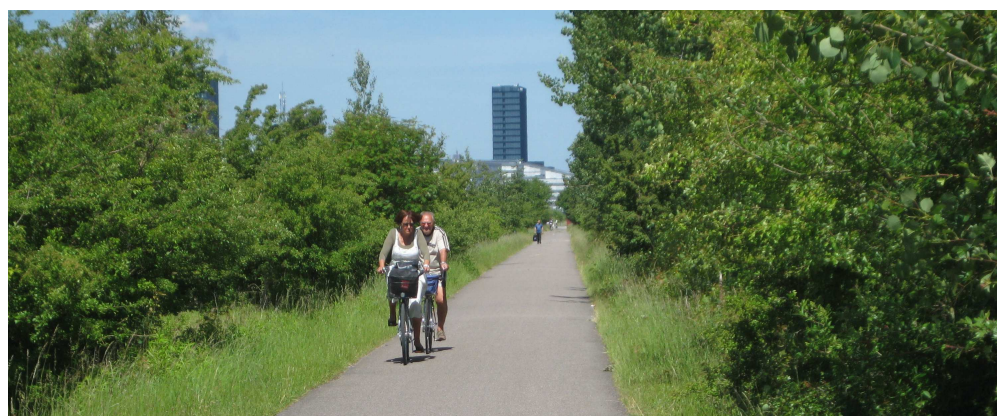
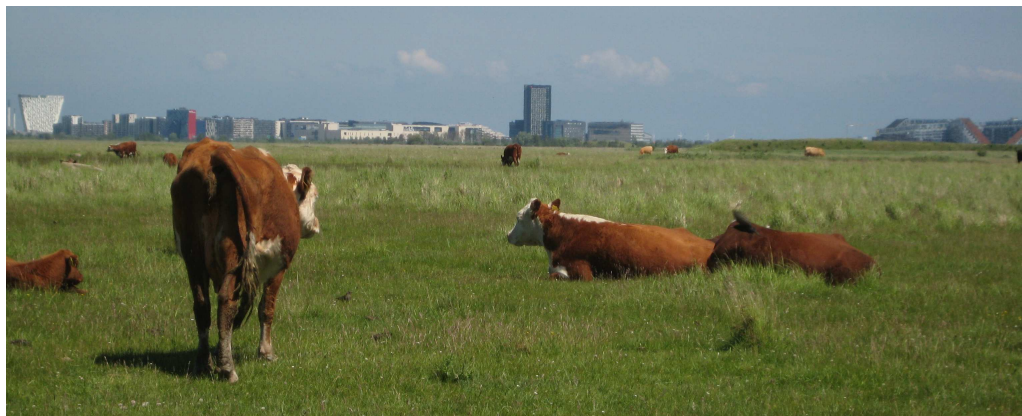
5.6 Databehandling

Tælle- og interviewskemaerne fra registreringerne er indtastet i Excel (efter forudgående personlig instruktion) af to studerende – *Kirsten Østerbye* og *Anne-Mette Hüls Dyrmosé*. Med løbenumre på tælleskemaerne og interviewskemaerne som bindeled er det derefter muligt at sammenstykke de to typer data. Sammenstyknings af data, fejlsøgning og statistisk analyse af data (vha. Excel og SAS) er gennemført af *Frank Søndergaard Jensen* og *Kirsten Østerbye* har udarbejdet de viste kort. De egentlige resultatbeskrivelser, sammenligninger og konklusioner er foretaget af *Frank Søndergaard Jensen*.

5.7 Sammenfatning

Registreringstidspunkterne er fastlagt ved lodtrækning, idet den forhåndsviden der er til rådighed, er søgt udnyttet, så undersøgelsen giver de mest præcise resultater for det undersøgte areal i den betragtede periode (kl. 7.30 til solned-

gang på hverdage og 8.30 til solnedgang på ikke-hverdage, fra 1/6-2013 til 31/5-2014), med de til rådighed værende ressourcer. Tællingerne, og dermed de beregnede *besøgstal*, er dækkende for *samtlige besøgende*; mens *interview-resultaterne* alene dækker gæster *ældre end ca. 14 år*.



6. GENERALISERINGER UD FRA STIKPRØVE REGISTRERINGER

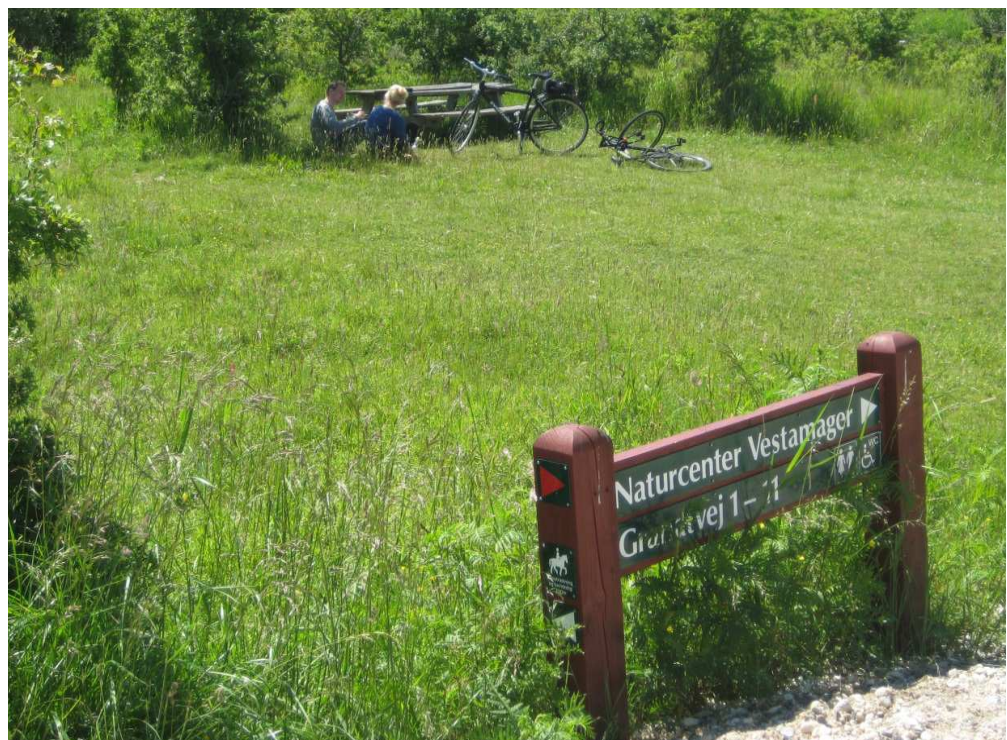
Ved registreringerne blev der, som det er omtalt i kapitel 5, dels foretaget tællinger med tilhørende observationer og dels interviews. Disse stikprøvevise registreringer kan *generaliseres til tal for et år* ved hjælp af et såkaldt stikprøve-skøn.

6.1 Generalisering af tællinger og interviews

Ved dataindsamlingen på Vestamager er der registreret med *forskellig* intensitet på forskellige typer af dage, på forskellige tidspunkter af dagen og ved forskellige udgange fra området (jf. kapitel 5 ovenfor).

Denne dataindsamlingsteknik indebærer, at tællinger og interviewdata skal korrigeres for at opnå korrekte resultater (en tilbagevægtning der tager hensyn til den forskellige registrerings-intensitet).

Se appendiks 2 for en nærmere beskrivelse af disse korrektioner.



7. RESULTATER

Nedenfor gengives resultaterne fra de gennemførte registreringer på Vestamager 2013-2014 – resultater der dækker perioden kl. 7.30 til solnedgang på hverdage og kl. 8.30 til solnedgang på ikke-hverdage, fra 1/6-2013 til 31/5-2014.

7.1 Antal besøg

På baggrund af de gennemførte *tællinger* (tælleskemaet, bilag A) er det totale besøgstal for Vestamager (inkl. børn og unge under 14-15 år) beregnet til **ca. 560.000 besøg om året** (heraf 14% børn og unge under ca. 15 år). Det skal erindres om, at besøgstallet er behæftet med en vis usikkerhed, idet der er tale om stikprøvevise tællinger (jf. appendiks 2).

Vejret på tælledagene er registreret. Registreringerne viser at hovedparten af besøgene på Vestamager (51%) er sket i forbindelse med ”middel” vejr dvs. let overskyet og med let vind. Godt en tredjedel (37%) af besøgene er foretaget i ”godt” vejr (med sol og let vind), mens rigtigt ”dårligt” vejr med sne, kraftig regn og blæst er forekommet i forbindelse med 12% af besøgene.

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): Besøgstallet på Vestamager er tidligere blevet bestemt for årene 1985-86, 1986-87 og 1987-88 (herefter benævnt: 1986, 1987 og 1988) med flg. resultat: 247.000; 424.000 og 473.000 årlige besøg. Der kan således konstateres en stigning i besøgstallet fra 1987 til 2013-2014 på ca. 20%. I samme periode har skov-/naturbesøgene på nationalt plan generelt været ganske stabilt. En knap 20% stigning synes ”fornuftig” set i lyset af de tiltag der er sket på Vestamager i den pågældende periode (f.eks. adgangsforhold og publikumsfaciliteter). Det skal endvidere bemærkes, at det areal der indgår i nærværende undersøgelse fra 2013-2014 er mindre end det der indgik i undersøgelserne fra 1980’erne, idet det nordlige areal (afgrænset af motorvej E20, Center Boulevard og Vejlands Allé) er udeladt efter aftale med Naturstyrelsen, Hovedstaden. Hovedårsagen til denne indskrænkning skal ses i lyset af, at dette areal markant har ændret hovedkarakter fra naturområde til golfbane i denne periode, og at der (som tidligere) er relativt store arealer der er udlagt til skydebane mm.

Vækstindeks

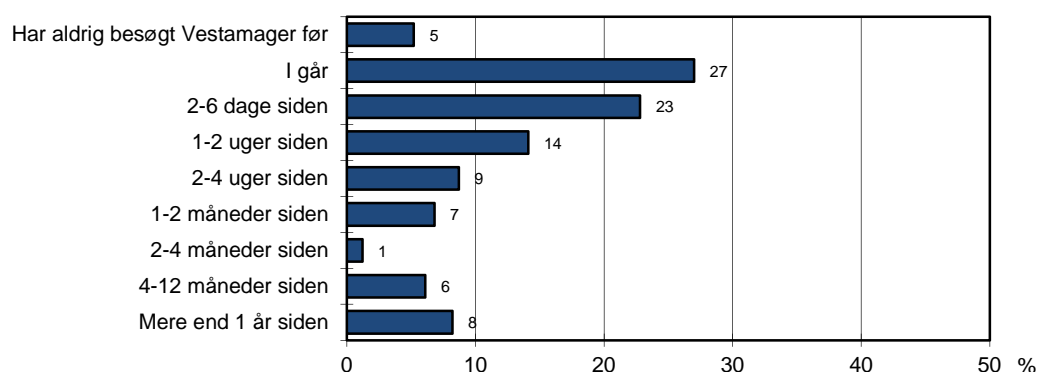
Et naturområdes vækstindeks defineres som den andel (%) af de besøgende, der besøger det pågældende område for første gang. Grundtanken er, at en stor andel førstegangsbesøgende må give anledning til en formodning om: 1) at anvendelsen af området vil stige betydeligt i fremtiden, eller 2) at mange kun kommer én gang og aldrig mere. Det skal dog påpeges, at et områdes vækstindeks bør bedømmes i sammenhæng med andelen af udlændinge og feriegæster og stedets karakter af evt. egentlig turistattraktion for at afgøre indeksets udsagnskraft som egentlig *vækst*-indeks. Vækstindekset for Vestamager er målt til 5 (jf. figur 7.1), hvilket, alt andet lige, antyder en relativ moderat forventning om en øgning i besøgstallet.

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): Vækstindekset målt ved de tre undersøgelser i 1986, 1987 og 1988 var henholdsvis: 31, 10 og 13. Med det relativt store vækstindeks i 1986 (målt kort efter åbningen af Vestamager for publikum) forventedes en kraftig stigning i besøgstallet – hvilket også blev tilfælde med den konstaterede stigning på ca. 70% fra 1986 til 1987.

Hyppigheden af besøg

Vestamagers betydning som nærrekreativt område understøttes af svarene vedrørende besøgenes hyppighed, jf. figur 7.1. En ganske stor gruppe af besøgende kommer dagligt på området (godt 25%), og mange kommer der jævnligt (i intervaller fra 2 dage til 2 uger – knap 40%).

Pba. spørgsmålet om antallet af besøg på Vestamager indenfor de seneste 12 måneder kan der konstateres en ganske stor variation – lige fra op til flere daglige besøg til at der ikke har været nogen besøg, før det besøg der blev registreret i forbindelse med nærværende undersøgelse.



Figur 7.1. Gæsternes fordeling efter tidsrum siden sidste besøg på Vestamager (opgjort pr. besøg) ($n^1=149$).

Hyppighedsindeks

Hyppighedsindekset for et område er et udtryk for, i hvilken udstrækning et område har en fast andel besøgende. Jo mindre talværdi, des færre forskellige – men til gengæld mere hyppigt tilbagevendende gæster. Det kan på baggrund af figur 7.1. konstateres at hyppighedsindekset for Vestamager er 1, defineret ved at 50% af gæsterne sidst har besøgt Vestamager for maksimalt 1 uge siden (hyppighedsindekset ville være 2 hvis det maksimalt var 2 uger siden man nåede op på 50%; 3 hvis det maksimalt var 4 uger siden osv., jf. figur 7.1). Dette resultat stemmer godt overens med den generelle opfattelse, at skove og andre naturområder hvor der gennemgående er kort tid mellem gæsternes enkelte besøg (lavt hyppighedsindeks) typisk er bynære ”dagligdags-områder”.

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): Hyppighedsindekset målt ved de tre undersøgelser i 1986, 1987 og 1988 var for alle årene ligeledes 1. – Et resultat der indikerer at Vestamager, siden sin åbning til i dag, i høj grad har karakter af et lokalt besøgsområde.

Besøgenes fordeling til ind-/udgange

I tabel 7.1 er de besøgende fordelt til de 15 ind-/udgange der dækkes af undersøgelsen. Det fremgår klart at hovedparten af de besøgende anvender indgangen ved Otto Baches Allé/Finderupvej (ind-/udgang nr. 1, jf. kortet i figur 5.1), som knap halvdelen af de besøgende har anvendt. Efter denne ”hovedadgangsvej” følger indgangen ved Kalvebodstien-vest (ind-/udgang nr. 9) med 11% af de besøgende og lågen nærmest Metrostationen (ind-/udgang nr. 15) med 9%.

¹ n : Antallet af svarpersoner, som det pågældende resultat er beregnet på baggrund af.

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): En direkte sammenligning er ikke mulig, idet der ikke er fuld overensstemmelse mellem de undersøgte ind-/udgange (en række nye adgangsveje er etableret i perioden).

Tabel 7.1. De besøgendes procentvis fordeling til ind-/udgange på Vestamager.

Ind-/udgang (Tællested)	Navn	%
1	Otto Baches Allé	46,9
2	Naturcenter	0,3
3	Ryomgårdsvej	1,6
4	Ugandavej	7,0
5	Hilversumvej	2,2
6	Frieslandsvej	7,0
7	Hejresøen	1,2
8	Kalvebod Bro	3,8
9	Kalvebodsti-vest	11,1
10	Fasanskovvej-vest	1,8
11	Kanonvej	4,2
12	Ny låge 1	1,3
13	Ny låge 2	0,8
14	Ny låge 3	1,9
15	Ny låge 4 - Metro	8,9
I alt		100

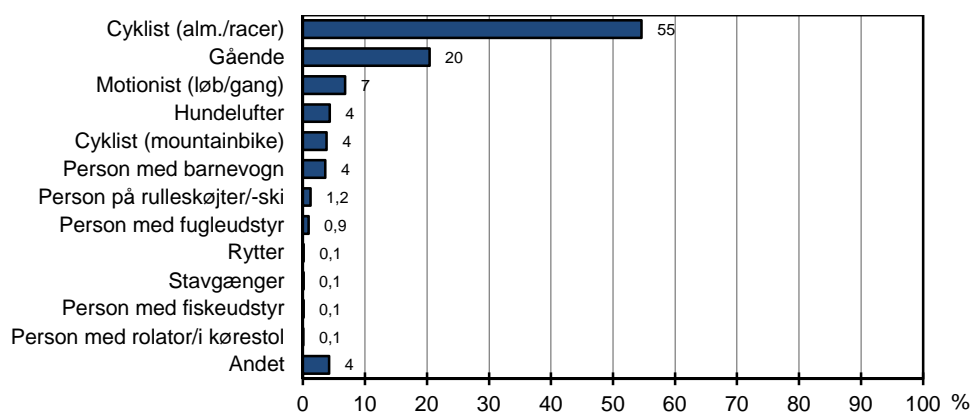
Se evt. kortet i figur 5.1. for lokalisering af de 15 ind/udgange.

7.2 Karakteristik af de besøgende

De registrerede brugergrupper fremgår af figur 7.2.A og 7.2.B, der viser resultatet fra henholdsvis tællingerne og interviewsene på Vestamager.

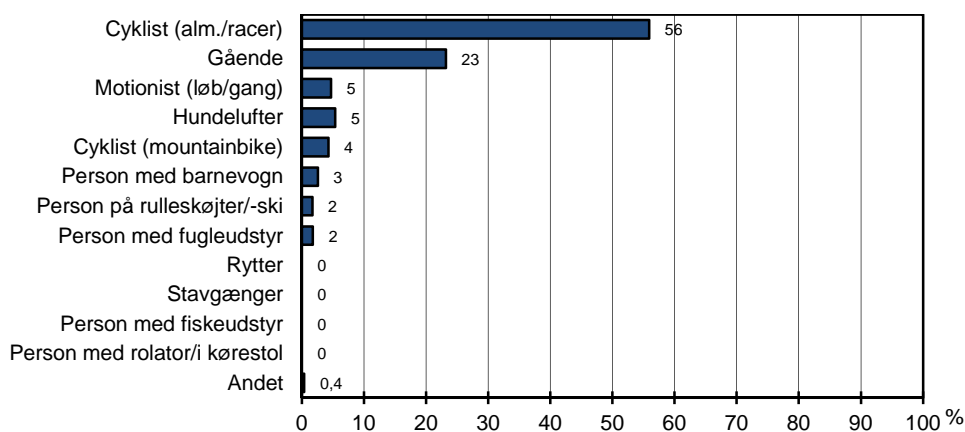
Fordelingen mellem de forskellige typiske brugergrupper siger noget om besøgenes karakter. *Tællingerne* (figur 7.2.A) viser f.eks., at ca. 60% af de besøgende på Vestamager er cyklister (alm./racer/mb). Brugergruppen gående udgør 20%, mens de brugergrupper, der kommer med hund eller barnevogn udgør i alt ca. 8% og motionister i løb eller gang 7% (visse af cyklisterne kan givetvis også karakteriseres som motionister, se evt. kapitel 7.3 og 7.4). Derudover er der en række mindre brugergrupper, hvor det måske er værd at bemærke, at ca. 1% af de besøgende er personer på rulleskøjter/-ski.

De *interviewede* gæsters fordeling på brugergrupper fremgår af figur 7.2.B. Forskellen mellem figur A og B viser forskellen mellem de talte og de interviewede personers fordeling på brugergrupper. Det fremgår heraf, at der er god overensstemmelse mellem de to fordelinger, hvilket er væsentligt, idet det betyder, at de gennemførte interviews således kan betragtes som værende repræsentative for det samlede besøg på Vestamager. – Ofte ses der en ganske stor skævhed mellem disse fordelinger, idet det typisk er vanskeligere at gennemføre interviews med ”hurtige” besøgende som cyklister og motionister som så bliver underrepræsenterede, mens mere ”langsomme” gæster som personer med barnevogn og hundeluftere ofte bliver overrepræsenterede – en skævhed, det altså praktisk taget er lykkedes at undgå i nærværende undersøgelse.



Figur 7.2.A. De talte gæsters fordeling efter observeret kategori på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=1190 besøgende i 895 grupper).

ANM.: I kategorien "Andet" indgår: Ansatte ved Naturstyrelsen (interviewes ikke), knallertkørere, andre former for cyklister, bilister, personer på løbehjul samt el-kørestolsbrugere.



Figur 7.2.B. De interviewede gæsters fordeling efter kategori på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=189).

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): Når de forskellige kategorier af besøgende sammenlignes over årene, kan det konstateres, at der er tale om stort set de samme fordelinger – med cyklisterne som den helt markante brugergruppe. Endvidere kan der – i tråd med den almindelige udvikling af aktivitetstyper – konstateres, at der i 2013-14 er kommet nye kategorier til, som eksempelvis stavgængere og rulleskøjte-/skiløbere i forhold til 1980'erne. Det skal afslutningsvis bemærkes, at de registrerede kategorier, der var anført på tælleskemaet, har varieret en anelse mellem de forskellige undersøgelser.

I undersøgelsens interviewdel er svarpersonernes fordeling på køn og alder registreret. Den hyppigste svarperson er en mand mellem 41 og 60 år. Personer mellem ca. 14 og 20 år udgør 3 % af de adspurgte, medens 22% er over 60 år – 75% er således i alderen 21-60 år, jf. figur 7.3.

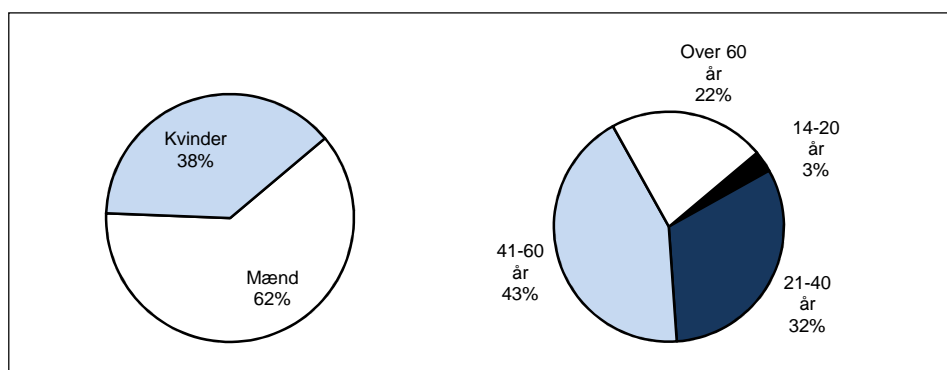
I forbindelse med interviewene, er det registreret hvorvidt hundelufterne har deres hund(e) i snor eller ej. Det kan konstateres, at samtlige 5% interviewede hundeluftere har haft hundene i snor.

9% havde ferie, da de besøgte Vestamager. Det er dog meget få af de besøgende, som vil kunne karakteriseres som egentlige turister, idet alene 3% har overnattet udenfor hjemmet i forbindelse med besøget – alle privat hos familie eller venner, eller i kolonihavehus.

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): Alder og køn: I forhold til undersøgelseerne i 1980'erne, er der sket en forskydning i retning af flere ældre besøgende i 2013-14. I 1980'erne var hovedparten (ca. 50%) af de interviewede i aldersklassen 21-40 år, mens det i 2013-2014 er aldersgruppen 41-60 år der har størst tilslutning (43%). Hvad angår køn, er der sket en mindre udjævning af kønsforskellen – der er stadig en overvægt af mænd der besøger Vestamager (ca. 6 ud af 10) – i 1980'erne var det 7-8 ud af 10 besøgende.

Hunde: I forhold til 1980'ers undersøgelserne, kan der konstateres en tydelig nedgang i observationerne af såvel hunde i og uden snor. – I 1988 kunne det eksempelvis konstateres, at blandt de besøgende til fods der var ledsaget af hund, var hundene i 25% af tilfældene løse (ingen løse hunde blev observeret i forbindelse med interviewene i 2013-14).

Feriegæster: I 1988 blev blot 2% kategoriseret som feriegæster – mod 9% i 2013-14. Omfanget af feriegæster synes dog at variere en del, idet tallene for 1986 og 1987 var henholdsvis 15 og 13%.



Figur 7.3. De interviewede gæsters fordeling efter køn og alder på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=189).

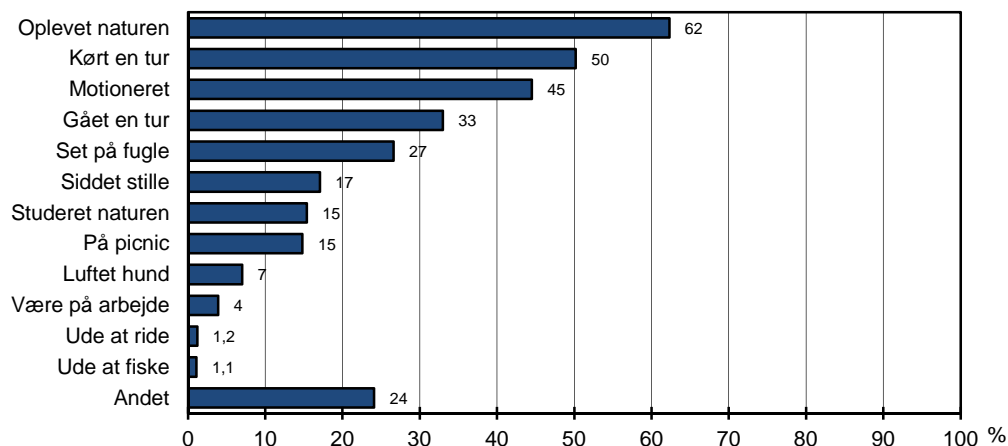
7.3 Foretrukne aktiviteter

At opleve naturen¹ er den mest almindelige aktivitet på Vestamager, men også det at køre og/eller gå en tur og motionere er aktiviteter, der har tiltrukket mange af de adspurgte i den periode undersøgelsen har fundet sted (figur 7.4). Det er værd at lægge mærke til, at relativt mange har set på fugle – hvilket området naturligt indbyder til med dets fuglereservat i den sydvestlige del. Under gruppen "Andet" nævnes bl.a.: traktørstedet, naturskolen, lege, lave bål/grille, set på dyr og genvej/transport til/fra arbejde.

Som det fremgår af figur 7.4 foretages der ofte flere aktiviteter i forbindelse med et besøg på Vestamager – i gennemsnit 3. For at få kendskab til vigtigheden af de forskellige aktiviteter bad vi svarpersonerne om at angive hvilken af de gennemførte aktiviteter, der var vigtigst for vedkommende. Af figur 7.5 fremgår det, at tre aktiviteter skiller sig noget ud fra de øvrige, nemlig: at køre en tur (27%), at motionere (24%) og at opleve naturen (14%) – i forbindelse med 2/3 af besøgene er det altså disse tre aktiviteter svarpersoner finder er de vigtigste.

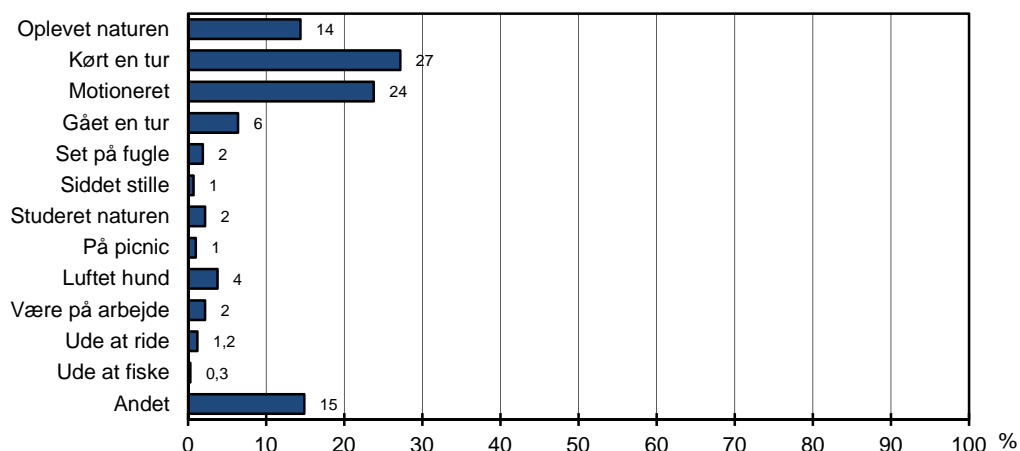
¹ Hvorvidt "at opleve naturen" er en aktivitet eller et formål kan naturligvis diskuteres. Det er valgt at bibeholde svarmuligheden som en aktivitet aht. sammenligneligheden med de tidligere publikumsundersøgelser på Vestamager i 1985-1988.

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): Aktiviteterne i de tre undersøgelser i 1980'erne varierer lidt mellem de enkelte år, men foretages der en overordnet sammenligning med tallene for 2013-14 kan flg. fremhæves: Der er markant flere der motionerer og færre der lufter hund på Vestamager i dag, sammenlignet med 1980'er-undersøgelserne. Samtidig synes der at være flere (dog i mindre grad) der oplever naturen og angiver "andet" i dag – en indikation i retning af et mere diversitetsmønster end tidligere. I 1980'er-undersøgelserne blev der ikke spurgt til den vigtigste aktivitet, hvorfor en sammenligning ikke er mulig.



Figur 7.4. Gæsternes fordeling efter aktiviteter ved besøget på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=189).

ANM.: Hver svarperson har sat kryds ved én eller flere aktiviteter – i gennemsnit 3,0 aktiviteter. I kategorien "Andet" indgår især: traktørstedet, naturskolen, lege, lave bål/grille, set på dyr og genvej/transport til/fra arbejde.



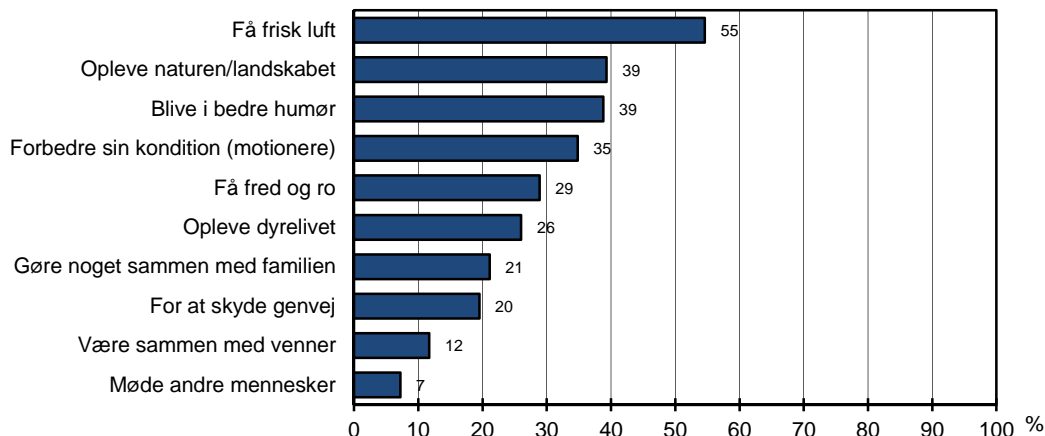
Figur 7.5. Gæsternes fordeling efter vigtigste aktivitet ved besøget på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=188).

7.4 Formålet med besøget

Relativt mange mennesker bruger Vestamager på grund af muligheden for at få frisk luft – over halvdelen angiver dette formål, men også det at opleve naturen/landskabet, blive i bedre humør og forbedre ens kondition angives af ganske mange – over 1/3 (jf. figur 7.6).

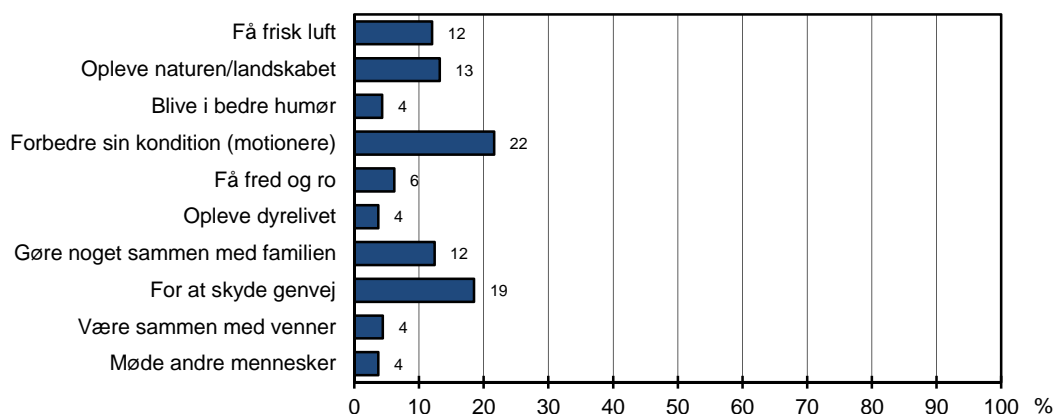
Når 55 % af de adspurgte angiver at formålet med besøget er at få frisk luft, synes det at være en klar indikation på, at Vestamager udgør et meget væsentligt "grønt åndehul" for lokalområdet. Svarene viser desuden, at den brede vifte

af muligheder, der er til stede på Vestamager værdsættes og udnyttes af de besøgende. Sociale formål spiller også en vis rolle, om end i mindre grad, idet eksempelvis godt 20% fremhæver at gøre noget sammen med familien som en årsag til besøget.



Figur 7.6. Gæsternes fordeling efter formål/årsag til besøget på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=187).

ANM.: Hver svarperson har sat kryds ved én eller flere formål/årsag – i gennemsnit 2,8 formål.



Figur 7.7. Gæsternes fordeling efter vigtigste formål/årsag til besøget på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=186).

Som det er tilfældet med aktiviteterne ovenfor, er der ofte også flere formål bag besøget på Vestamager – i gennemsnit knap 3. For at få kendskab til hovedformålet med besøget bad vi svarpersonerne om at angive hvilket af de anførte formål, som var vigtigst for vedkommendes besøg. Af figur 7.7 fremgår det, at to aktiviteter skiller sig lidt ud fra de øvrige, nemlig: at forbedre konditionen (motionere) (22%), og at skyde genvej (19%) – i forbindelse med fire ud af ti besøg er det altså de to formål svarpersoner finder er de vigtigste.

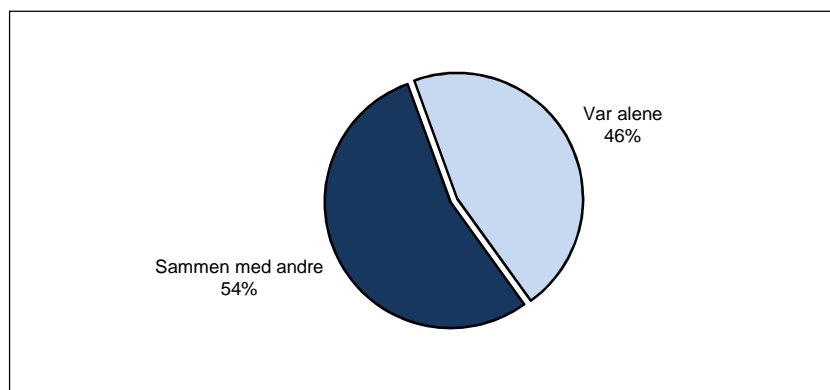
Når resultaterne vedrørende aktiviteter og formål sammenholdes, fremstår Vestamager som et naturområde der – udover at give deciderede naturoplevelser – spiller en meget væsentlig rolle i forbindelse med motion og transport til og fra arbejde/uddannelse (hvilket også det store antal cyklister, jf. figur 7.2.A og B er med til at understrege).

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): En sammenligning er ikke mulig, da der ikke blev direkte spurgt til formålet med besøget i 1980'erne-undersøgelserne. – Dog indgik at ”skyde genvej” i aktivitetsspørgsmålet i 1988 – som nu (mere regelret) indgår i spørgsmålet ang. formål. Selv om resultaterne ikke er direkte sammenlignelige, kan der dog noteres en markant øgning i andelen der bruger Vestamager som genvej – fra ca. 10 til 20%.

7.5 Gruppestørrelse

Knap halvdelen (46%) besøger Vestamager alene, jf. figur 7.8. Når man besøger området sammen med andre, sker det overvejende sammen med ens familie (56%) eller venner (20%), jf. tabel 7.2. Den gennemsnitlige gruppestørrelse varierede mellem 1 og 33 personer (hyppigst 1 person), med et gennemsnit på 2,7 personer (median¹: 2 personer).

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): I forhold til 1988 kan det konstateres, at færre kommer alene på Vestamager i dag – 46 mod tidligere 59%. Den gennemsnitlige gruppestørrelse er i samme periode øget fra 1,6 person til 2,7.



Figur 7.8. Gæsternes fordeling efter hvorvidt man besøgte Vestamager alene eller ifølge med andre (opgjort pr. besøg) (n=189).

Tabel 7.2. Fordeling af de 54 % af besøgene der skete i følge med andre på Vest-amager (opgjort pr. besøg) (n=103).

Gruppe-type	%
Egen familie (husstand)	56
Venner	20
Andre familiemedlemmer	12
Skoleklasse	9
Arbejdskollegaer (firmatur)	3

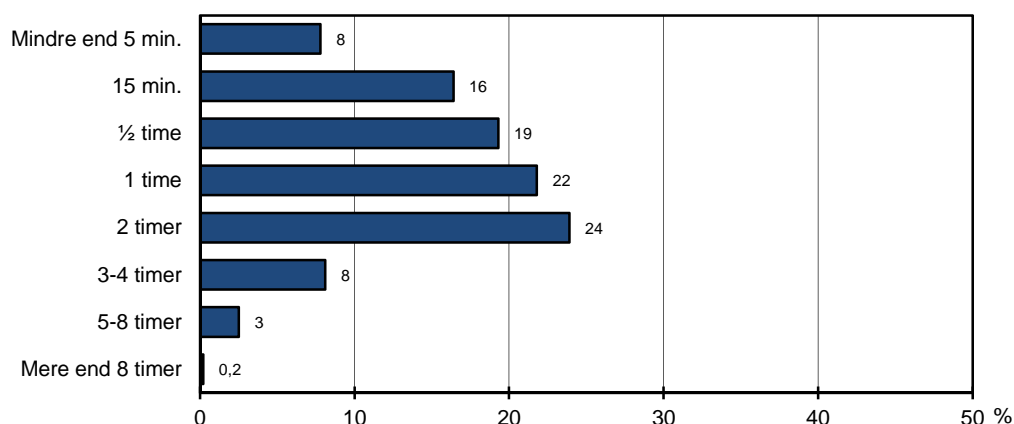
¹ Medianen er et centralt begreb i forbindelse med fordelinger der er ”skæve”. Tallet kan illustreres ved, at samtlige svarpersoner stilles på en række, ordnet efter deres gruppestørrelse – den midterste persons gruppestørrelse svarer så til medianværdien. I dette tilfælde altså 2 personer.

7.6 Besøgets varighed

Det er karakteristisk for Vestamager, at besøgene er af hvad man kan betegne middel-længde – der er relativt få såvel meget korte og (især) meget lange besøg. Af figur 7.9 fremgår det bl.a., at næsten halvdelen (46%) af besøgene er af 1-2 timers varighed.

Den gennemsnitlige besøgstid er beregnet til godt en time (71 minutter), og median-besøget er på 60 minutter).

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): I forhold til 1980'erne undersøgelserne, kan der ikke konstateres en ændring i den gennemsnitlige varighed af besøgene. Der synes dog at være sket et mindre fald i andelen af besøg der er mindre eller lig en ½ time (fra 50 til 43%).



Figur 7.9. Gæsternes fordeling efter varigheden af besøget på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=183).

7.7 Transporten til Vestamager

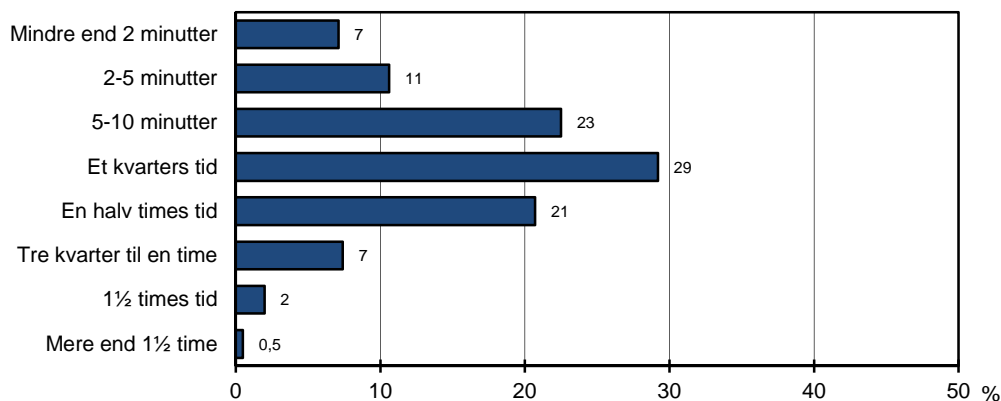
De besøgende på Vestamager kommer overvejende fra det nærmeste opland. Ikke mindre end 70% af de besøgende bruger under et kvarters tid for at komme til området og knap 60% kommer på cykel (figur 7.10 og 7.11). At Vestamager er et naturområde af nærrekreativ betydning fremgår også af figur 7.12 og 7.13. Interviewskemaets spørgsmål 11 giver information om de besøgendes startsted (hvilket hovedsageligt er de besøgendes bopælsadresse – 85%). Af kortet i figur 7.13 fremgår det, at lige knap 85% af de besøgende har deres udgangspunkt i Københavns og Tårnby Kommune. Hvad angår de besøgendes transportafstand, fremgår det af figur 7.12, at 40% har 3 km eller mindre fra startstedet til Vestamager.

Den gennemsnitlige transporttid til Vestamager kan beregnes til 20 minutter (median-transporttiden er 17 minutter), og den gennemsnitlige transportafstand til 6 km (medianafstanden er 4 km).

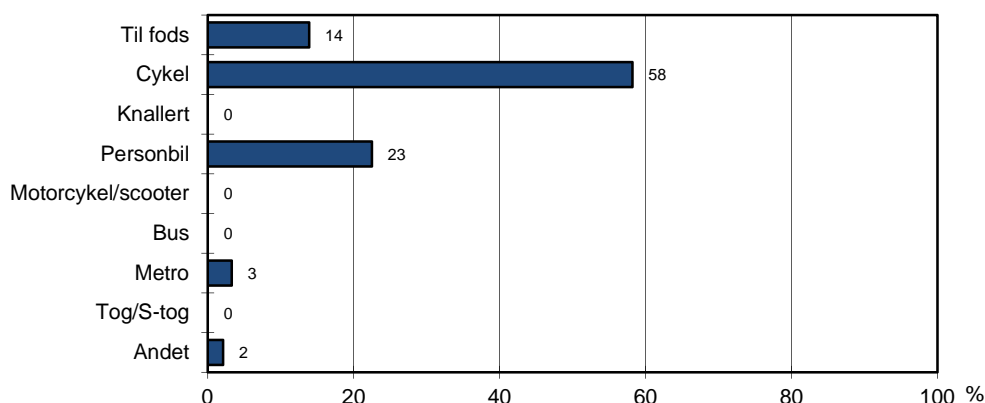
SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): *Transporttid:* I forhold til 1980'erne undersøgelserne, er der ikke sket en markant udvikling i forhold til transporttiden. *Transportafstand:* Her ses den mest markante forskydning i retning af flere med meget kort afstand (under 1 km) i dag i forhold til 1980'erne – en naturlig ændring set i lyset af den markante udbygning af boligområderne omkring Vestamager og Ørestad Metrostation.

Transportmiddel: Cyklen har altid været – og er stadig – det helt overvejende transportmiddel for Vestamagers besøgende. Der kan konstateres en mindre forøgelse af andelen der anvender personbil fra 1988 til 2013-14 på ca. 5 %-point. Den transport der tidligere foregik med bus er nu helt overtaget af Metroen med 3% af de besøgende.

Udgangspunkt (kommune/postnummer): En direkte sammenligning er ikke mulig, men at Vestamager stadig er af stor nærrekreativ betydning er tydelig. I 1988 kunne det konstateres, at 12% af de besøgende kom udenfor nærområdet (nærområde her defineret som: Hvidovre, Københavns, Frederiksberg, Tårnby og Dragør Kommune), hvilket i 2013-14 er faldet til 4%. Der kan endvidere ses en øgning af de besøgende med udgangspunkt i postnummer 2300 København S fra ca. 26 til 40%.

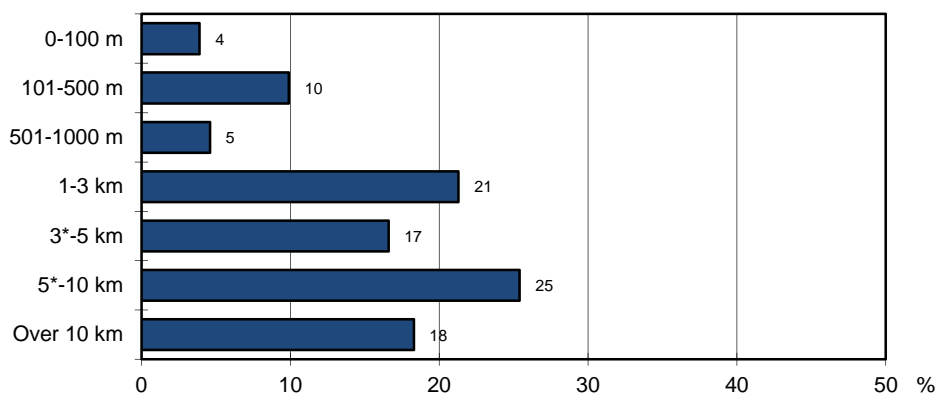


Figur 7.10. Gæsternes fordeling efter transporttiden til Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=149).



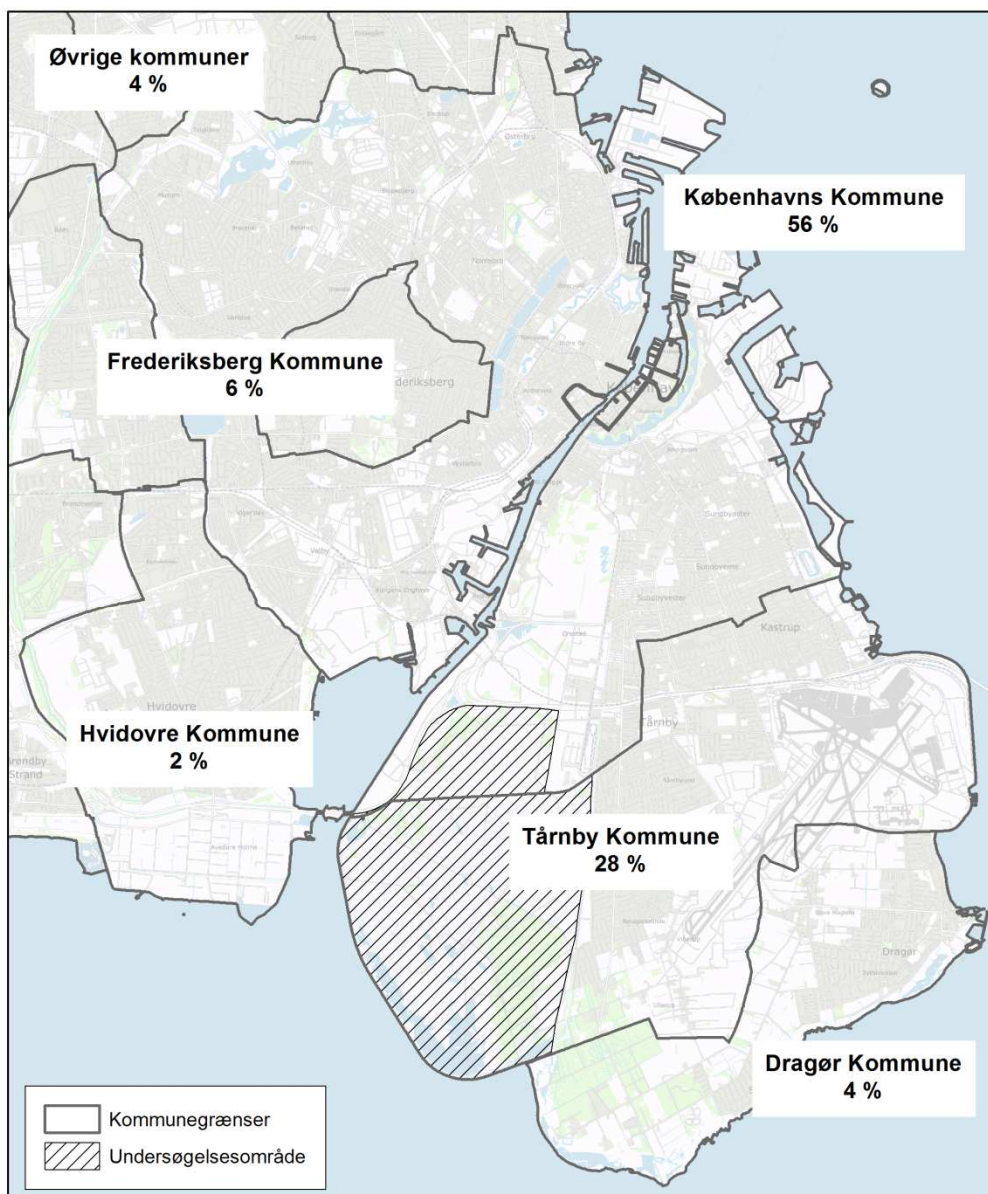
Figur 7.11. Gæsternes fordeling efter benyttet transportmiddel ved besøget på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=152).

ANM.: I kategorien "Andet" indgår rulleskøjter.



Figur 7.12. Gæsternes fordeling efter transportafstand ved besøget på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=148).

ANM.: Km-tal mærket med * indgår i pågældende interval.



Figur 7.13. Fordelingen af gæsternes startsted (kommune) ved besøget på Vestamager (n=143). (Copyright Geodatastyrelsen).

7.8 Betydningen af en række forhold der er karakteristiske for Vestamager

Svarpersonerne er blevet bedt om at vægte hvilke af en række karakteristiske forhold, der på væsentlig måde bidrager til de muligheder og oplevelser, der er vigtige for dem på Vestamager – hvad sætter man pris på? Svarpersonerne fik forevist en planche med fire svarmuligheder knyttet til hver af 13 udvalgte karakteristika, jf. bilag B, spørgsmål 16.

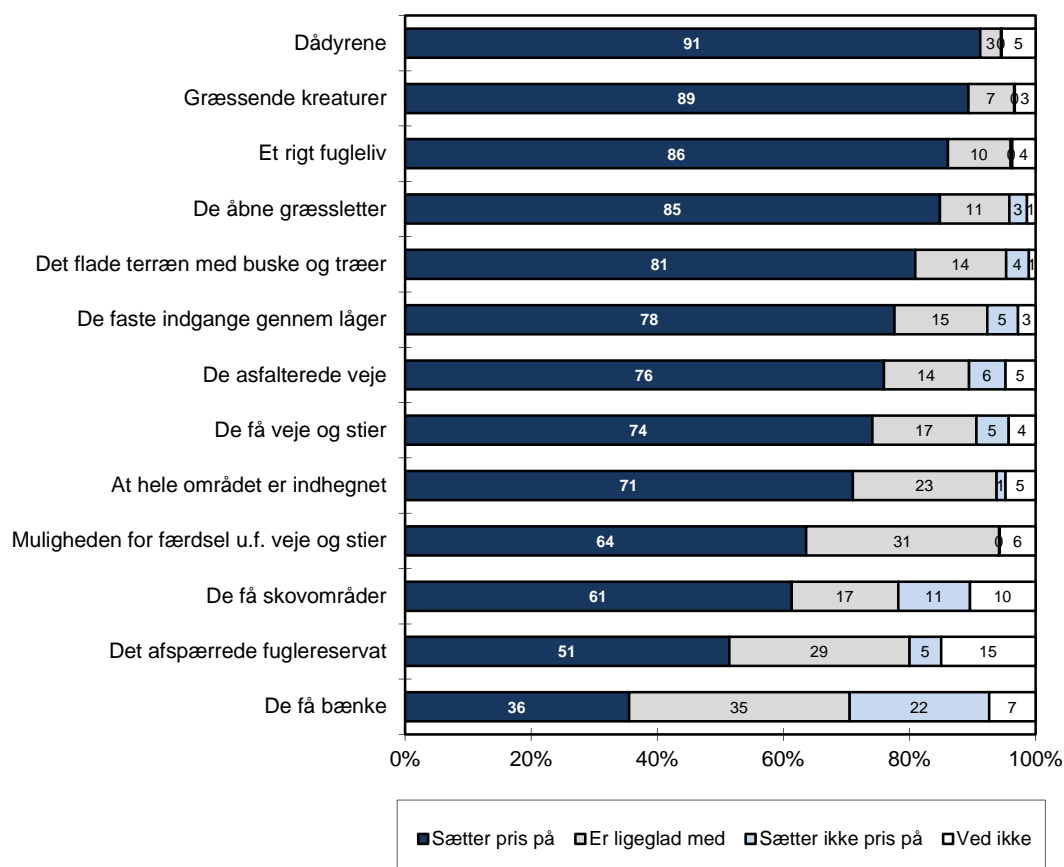
Det fremgår med stor tydelighed af svarene, at de fleste besøgende sætter pris på praktisk taget alle de udvalgte karakteristika der er blevet bedømt – især sætter mange pris på dyrelivet (dådyrene, de græssende kreaturer og det rige fugleliv), jf. figur 7.14.

At så relativt mange sætter pris på de asfalterede veje skal formodentlig ses i sammenhæng med, at ganske mange bruger området som genvej og til motionsformål.

Muligheden for at færdes udenfor veje og stier er blandt de karakteristika, som flest angiver, at de er *ligeglad* med. I den sammenhæng kan det konstateres, at godt hver femte besøgende (22%) bevægede sig udenfor områdets veje og stier i forbindelse med besøget.

Der er ikke mange af de undersøgte karakteristika, som områdets brugere *ikke* sætter pris på – måske lige bortset fra områdets få bænke (se kap. 7.10 for yderligere resultater ang. publikumsfaciliteter).

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): En sammenligning er ikke mulig, da lignende data fra 1980'ers undersøgelsen ikke er tilgængelige, bortset fra omfanget af færdsel udenfor veje og stier. I forhold til 1988-undersøgelsens kan der konstateres en stigning i antallet af besøgende der har bevæget sig udenfor veje og stier fra 13% til 22% (der skal her erindres om, at de legale og skilte muligheder for færdsel uden for veje og stier er øget markant fra områdets åbning i 1980'erne til nu).



Figur 7.14. Gæsternes bedømmelse af hvilken rolle 13 karakteristiske forhold på Vestamager spiller (opgjort pr. besøg) (n=149).

7.9 Ønsker om yderligere aktivitetsmuligheder på Vestamager

Som en naturlig opfølgning på ovennævnte spørgsmål om hvilke karakteristika man som besøgende sætter pris på eller ej, blev der spurgt ind til hvorvidt der er ”aktiviteter du gerne vil kunne foretage på Vestamager, som du ikke synes er mulige i dag?”.

17% svarede bekræftende på dette spørgsmål. Det helt overvejende ønske er relateret til bedre *bademuligheder* (mere end 1/3 – af de 17% – handlede om dette). Også bedre muligheder for fiskeri, mountainbiking, og et mindre udskænkingssted/cafe ved dæmningen blev nævnt af relativt mange (blandt de 17%). Derudover blev følgende ønsker nævnt – men i betydeligt mindre omfang: naturfitness (evt. tæt på hovedindgangen); O-løb (evt. med faste poster); boldspil (evt. fodboldbaner); hundeskov; langrendsspor om vinteren; flere bålsteder, vandrestier og bænke.

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): En sammenligning er ikke mulig, da lignende data fra 1980’er-undersøgelsen ikke er tilgængelige.

7.10 Publikumsfaciliteter – brug og holdninger

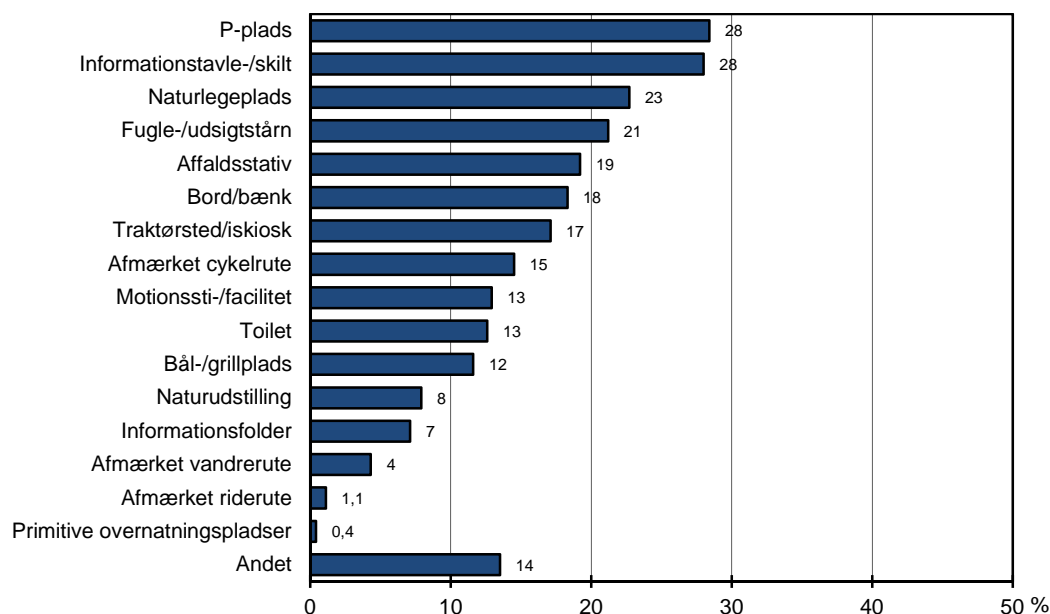
I forbindelse med ovennævnte spørgsmål om ønsker til yderligere aktivitetsmuligheder på Vestamager fremkom der ønsker om en række publikumsfaciliteter. – Men hvor meget bliver de eksisterende faciliteter brugt, og er der faciliteter man savner og/eller er der faciliteter man synes der er for mange af?

62% af de besøgende benyttede en eller flere af områdets faciliteter (i gennemsnit 2,4 faciliteter). Det skal bemærkes, at områdets stier og veje ikke indgår som egentlige faciliteter blandt svarmulighederne i dette spørgsmål – havde det været tilfældet, ville benyttelsesgraden givetvis have været 100%. I figur 7.15 ses omfanget af brugen af de forskellige faciliteter. Blandt de mest benyttede faciliteter er ”grund”-faciliteter som P-plads og informationstavler og -skilte; men også mere specifikke faciliteter som naturlegeplads og fugle-/udsigtstårn benyttes ved mange besøg. Blandt de mindst anvendte faciliteter ses de primitive overnatningspladser, afmærkede ride- og vandrerruter samt informationsfolderen og naturudstillingen. Mht. informationsfolderen blev der stillet et supplerende spørgsmål om, hvorvidt man kender folderen eller ej (et eksemplar blev samtidigt vist svarpersonen) – 75% kendte til folder nr. 65 i Naturstyrelsens serie af vandretursfoldere.

Ovennævnte spørgsmål, om hvilke faciliteter der benyttes, blev fulgt op af spørgsmålet: ”Er der friluftsfaciliteter du *savner* her på Vestamager? – Det kan både være flere af nogle af de faciliteter der allerede findes, eller helt nye der ikke i dag på Vestamager.”

De 51%, som svarede ”Ja” til dette spørgsmål, blev bedt om at angive *hvilke* faciliteter man ønskede udbygget. I nedenstående tabel 7.3 er de forskellige

ønsker søgt kategoriseret. I forbindelse med praktisk taget alle de nævnte facilitetstyper gik ønskerne på *flere* af de pågældende typer. Meget få gav udtryk for kvalitets-/vedligeholdelsesforbedringer af eksisterende faciliteter – bortset fra enkelte ønsker om forbedring af asfaltbelægningen (bl.a. til rulleskøjteløb) og toiletforholdene.



Figur 7.15. Gæsternes fordeling efter benyttede friluftsfaciliteter ved besøget på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=92).

ANM.: Hver svarperson har sat kryds ved én eller flere publikumsfaciliteter – i gennemsnit 2,4. I kategorien "Andet" indgår hovedsageligt brug af asfalteret vej, hestefold og naturskole; og i mindre grad på tur med naturvejleder samt brug af badebro og vandhane ude i området.

Tabel 7.3. Hovedfordelingen af ønsker til udbygning af friluftsfaciliteterne på Vestamager blandt de 51% af de besøgende, der savnede visse faciliteter (opgjort pr. besøg) (n=77).

Facilitets-type	%
Toiletter	30
Bænke (og borde/bænke)	30
Affaldsstativer	22
Stier (generelt)	13
Asfaltering	10
Badefaciliteter	7
P-pladser	6
Forhindrengsbane/motionsfaciliteter	6
Kiosk/ishus	6
Skovområder	5
Vandposter	5
Ridestier	5
Kikkerter v. reservat	4
Afmærkede ruter	3
Legepladser	2
Bålpladser	2
Udsigtstårne	1
Flere ind-/udgange	1
Løbegård/hundeskov	1
Belysning på stier	1
Mountainbike ruter/-baner	1
Fiskeri	1

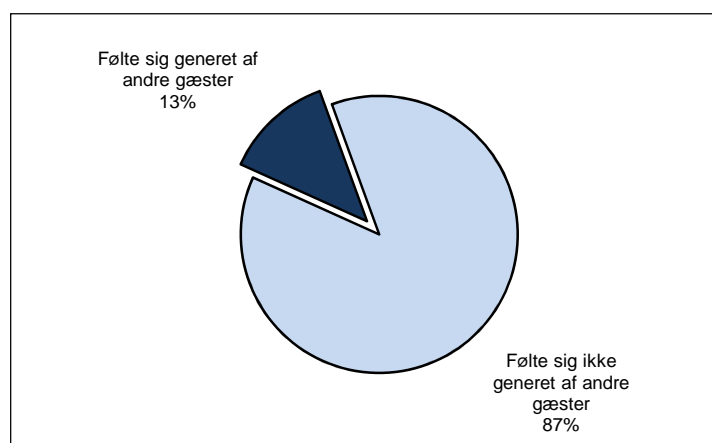
Ligesom man kan savne visse faciliteter, kan man have det synspunktet, at der kan være for mange af visse facilitetstyper. Derfor blev der afslutningsvis stillet følgende spørgsmål: ”Er der friluftsfaciliteter du synes der er *for mange af* her på Vestamager i dag?”

I forhold til antallet af besøgende der savner faciliteter på Vestamager, er der betydeligt færre der synes, at der er for mange faciliteter – 7% svarede ”Ja” til det dette spørgsmål. Det viste sig dog, at svarene i ganske høj grad relaterede sig til forskellige aktiviteter/brugergrupper – og konflikter mellem disse – fremfor det der var det egentlige formål med spørgsmålet – nemlig områdets fysiske faciliteter. Blandt de reelle svar på spørgsmålet kan nævnes: for mange lige veje/stier, for mange asfalterede cykelstier, for mange hegn, samt at badebroen og Naturcenteret ikke burde være der (det skal bemærkes, at hvert synspunkt er baseret på alene én svarperson). – Øvrige svar omhandlede problematikker mellem ryttere, motionsløbere, motionscyklister og hundeluftere (se evt. nærmere i kapitel 7.11 nedenfor).

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): En sammenligning er ikke mulig, da lignende data fra 1980’er-undersøgelsen ikke er tilgængelige.

7.11 Oplevede gener fra andre gæster

Som nævnt ovenfor anførte enkelte svarpersoner problemer/konflikter mellem forskellige brugergrupper, i forbindelse med spørgsmålet om der evt. er for mange friluftsfaciliteter på Vestamager. Denne problematik blev mere direkte undersøgt med det konkrete spørgsmål: ”Følte du dig generet af andre gæster under besøget i dag?”



Figur 7.16. Gæsternes fordeling efter hvorvidt man følte sig generet af andre gæster i forbindelse med besøget på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=149).

Direkte adspurgt svarede 13% ”Ja” på dette spørgsmål (jf. figur 7.16). Når denne gruppe udspørres nærmere om hvilke gæster (og på hvilken måde) der giver gener, er det helt overvejende relateret til cyklisterne. 12 ud af i alt 15

konkrete svar vedrørende gener relaterer sig til cyklister – altovervejende at der køres for hurtigt og tages for lidt hensyn til andre. Enkelte angiver også en knallertkører som generende, og at ryttere ikke tager hensyn (til cyklister). Afslutningsvis kan det – måske i den lidt mindre alvorlige ende af skalaen – nævnes, at træk på traktørstedet, fordi gæster undlader at lukke døren efter sig, giver anledning til gener.

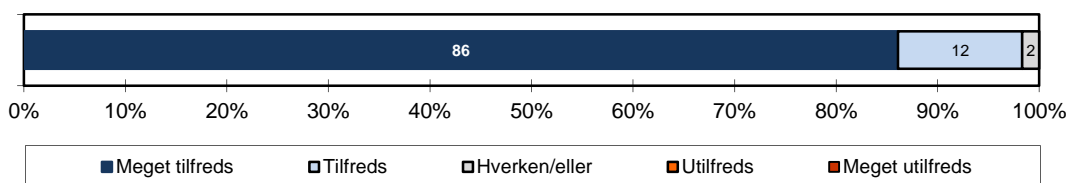
SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): En sammenligning er ikke mulig, da lignende data fra 1980'ers undersøgelsen ikke er tilgængelige.

7.12 Tilfredsheden med besøget på Vestamager

Ud over at belyse de besøgendes syn på områdets karakteristika, holdninger til aktivitetsmuligheder, faciliteter og evt. gener fra andre gæster, blev der også stillet et helt overordnet spørgsmål vedrørende tilfredsheden med besøget, nemlig: ”Alt i alt, hvor tilfreds var du med din tur her i dag?”. Det ganske entydige resultat ses i figur 7.17, hvoraf det fremgår, at *ingen* udtrykte at de var utilfredse eller meget utilfredse med turen. Derimod angiver 86% at de var meget tilfreds, 12% at de var tilfreds, mens de sidste 2% indikerer at hverken var tilfreds eller utilfreds.

Det kan med andre ord konkluderes, at der overordnet blev udtrykt en meget stor grad af tilfredshed med turen til Vestamager – på trods af de eventuelle ønsker man måtte have til udbygning af aktivitetsmuligheder og faciliteter samt oplevede gener fra andre gæster.

SAMMENLIGNING MED TIDLIGERE UNDERSØGELSE (1985-1988): En sammenligning er ikke mulig, da lignende data fra 1980'ers undersøgelsen ikke er tilgængelige.



Figur 7.17. Gæsternes fordeling efter hvor tilfreds man var med besøget på Vestamager (opgjort pr. besøg) (n=188).

8. REFERENCER

- Jensen, F. Søndergaard (1991):* Befolkningens anvendelse af Vestamager til friluftsliv, 1985-1988. Forskningscentret for Skov & Landskab, Lyngby. 138 s.
- Jensen, F. Søndergaard (2003):* Friluftsliv i 592 skove og andre naturområder. Skovbrugsserien nr. 32-2003. Forskningscentret for Skov & Landskab, Hørsholm. 335 s.
<http://videntjenesten.ku.dk/filer/rapporter/skov-og-landskab/sogn32.pdf>
- Jensen, F. Søndergaard & Guldager, S. (2005):* Den rekreative brug af tre parker i Københavns Kommune – Enghaveparken, Fælledparken og Amager Fælled 2003-2004. Københavns Kommune, Vej & Park-2004. 93 s.
http://kk.sites.itera.dk/apps/kk_pub2/pdf/408_KBH_rapport_netversion.pdf
- Jensen, F. Søndergaard, Skov-Petersen, H. & Johannsen, V.K. (2008):* Friluftsstatistik: Strategi og Manual 2008. Skov & Landskab, Frederiksberg. 165 s.
- Koch, N. Elers (1984):* Skovenes friluftsfunktion i Danmark. III. del. Anvendelsen af skovene, lokalt betragtet. (Forest Recreation in Denmark. Part III: The Use of the Forests Considered Locally). Forstl. Forsøgsv. Danm., København, 39(1984): 121–362.
- Randrup, T.B., Schipperijn, J., Hansen, B.I., Jensen, F. S. & Stigsdotter, U.K. (2008):* Natur og sundhed. Sammenhæng mellem grønne områders udtryk og brug set i forhold til befolkningens sundhed. Park- og Landskabsserien nr. 40. Skov & Landskab, Frederiksberg, 2008. 154 s.
<http://videntjenesten.ku.dk/filer/rapporter/park-og-landskab/pogl40.pdf>

APPENDIKS

Appendiks 1:

Uddybende metodebeskrivelse

Appendiks 2:

Uddybende beskrivelse af generaliseringer ud fra stikprøve registreringer

Appendiks 1

Uddybende metodebeskrivelse

Udvælgelsesmetoder og analysemetoder

Ved *bopæls-interviewundersøgelser* kan den primære analyseenhed/tælleenhed være det enkelte individ, dvs. den potentielle gæst i et naturområde. Der kan derefter ud fra oplysninger om besøgshyppighed og -varighed regnes om til antal besøg og antal besøgs-timer pr. år. Det vil ofte være muligt at tilvejebringe en liste over beboerne i et givet bopælsområde og dermed grundlaget for en tilfredsstillende tilfældig/repræsentativ stikprøve.

Ved *stop- og målområde-undersøgelser* vil det sædvanligvis være vanskeligere at udvælge en tilfældig/repræsentativ stikprøve af en veldefineret brugergruppe, idet der normalt ikke foreligger en liste over eksempelvis brugerne af et givet område i en given periode. Vanskeligheden kan overvindes ved at definere brugergruppen som det totale antal besøg (ved stopinterviews) eller antal besøgstimer (ved målområde-interviews) i et givet område i en given periode, og dernæst tilfældigt udvælge interviewsted og -tidspunkt. Ud fra oplysning om besøgsvarethed kan der regnes om mellem enhederne *besøg* og *besøgstimer*; men sædvanligvis vil antallet af *gæster* (antal individer, der besøger det givne område i den givne periode) ikke kunne bestemmes ved stop- og målområdeinterviews.

Såfremt registreringen foretages i udvalgte perioder i stedet for på udvalgte tidspunkter, kan det medføre en systematisk fejl og en ikke veldefineret tælleenhed ved målområdeinterviews, hvilket ikke er tilfældet ved stopinterviews. Det skyldes, at en indsamling af information i et vist tidsrum på ét og samme sted inde i et undersøgelsesområde medfører en øget udvalgsandsynlighed for de mere mobile gæster (f.eks. cyklister og motionister).

På baggrund af projektets formål – herunder ønsket om sammenlignelighed med tidligere undersøgelser – gennemføres undersøgelsen som *stoptællinger/-interviews*.

Stoptællinger/-interviews

Den tilfældige udvælgelse i stop-undersøgelsen sikrer, at dataindsamlingen – og dermed resultaterne – ikke ”skævvrides” af mere subjektive forhold (bevidst valg/fravalg af tidspunkter med et forventet højt (eller lavt) besøgstal, udeladelse af visse indgange, udeladelse af tidspunkter med dårligt vejr mm.).

Antallet af registreringsdage fastsættes til 20 pr. år. Dette antal er fastlagt på grundlag af: 1) tidligere danske og udenlandske erfaringer fra lignende undersøgelser, 2) ønske om i forbindelse med tællingerne at opnå mindst ca. 100

interviews¹, samt 3) en afvejning mht. et forventet realistisk ressourceforbrug i forbindelse med selve dataindsamlingen i marken. Proceduren ved den her benyttede metode kan betegnes som ”stratificeret sampling med varians optimal allokation af stikprøven på strata”. Nedenfor er hovedprincipperne gengivet:

- Registreringsdagene fastlægges ved tilfældig udvælgelse/sampling. For imidlertid bl.a. at sikre, at ikke alle tællingerne – netop ved et tilfælde – finder sted om efteråret eller på tirsdage, bestemmes det før den tilfældige udvælgelse, at både *hverdag* og *ikke-hverdag* skal repræsenteres ved registreringen – såvel *forår*, *sommer*, *efterår* og *vinter*. Der er her ved foretaget en gruppering (såkaldt stratificering) af antallet af mulige tidspunkter, som registreringen kan finde sted på i det betragtede år. Denne opdeling sker på baggrund af de erfaringer omkring den tidsmæssige variation der er opnået i tidligere og lignende projekter ved *Skov & Landskab*.
- Ved en fordeling af 20 registreringsdage pr. år til disse grupper (”strata”) kan to hensyn gøre sig gældende: (1) jo større variation i besøget den pågældende gruppe tidspunkter har, og jo større gruppen er, des flere registreringer skal der foretages i dette stratum (såkaldt varians optimal allokation); men (2) jo dyrere de enkelte registreringer er for et givent stratum (f.eks. jule-helligdagene i stratum VIH (vinter, ikke-hverdag)), des færre registreringer udføres i denne gruppe (”økonomisk optimal allokation”). Omkostningerne pr. registrering antages i nærværende undersøgelse dog at være den samme i alle strata, og ”økonomisk optimal allokation” indgår derfor ikke i nærværende sammenhæng.
- Ved den aktuelle udvælgelse er der således alene taget hensyn til varians optimal allokation: Ved bedømmelsen af variationen i besøget i de forskellige strata benyttes erfaringer fra flere års tællinger af trafikken på hovedadgangsvejen til de bynære Århuskove, samt erfaringer fra flere års tællinger af biler på fire permanente tællestationer i forskellige skovområder (jf. tabel 5.1 hvor fordelingen af de 20 tælledage til de 8 strata ses).
- Efter således at have fastlagt antallet af registreringer i hver gruppe udvælges først de enkelte tælledage tilfældigt blandt de mulige tidspunkter inden for hvert stratum, og dernæst fordeles de enkelte tidsperioder. Den tilfældige udvælgelse er foretaget på baggrund af en liste med tilfældige tal (jf. tabel 5.2 hvor de 20 udvalgte registreringsperioder ses).

Yderligere metodiske beskrivelser kan findes hos Koch (1984), Jensen (1991), Jensen (2003), Jensen & Guldager (2005), Jensen m.fl. (2008) og Randrup m.fl. (2008).

¹ Den samme (eller større) mængde interviews vil relativt let kunne tilvejebringes på færre registreringsdage ved at nøjes med registreringer på de mest besøgte dage og/eller ind-/udgange. – Et sådant materiale vil dog have betydeligt mindre generel gyldighed for det undersøgte naturområde.

Appendiks 2

Uddybende beskrivelse af generaliseringer ud fra stikprøve registreringer

For at opskalere de stikprøvevise registreringer til informationer der gælder for undersøgelsesområdet på Vestamager på årsniveau, tilbagevægtes tællinger og interviewdata med den såkaldte ”reciproke værdi af udvalgssandsynlighederne ved udvælgelsen af registreringsperioder og -steder”. I det efterfølgende redegøres der kort for beregningen af disse vægte:

- 1) Den stratificerede tilfældige udvælgelse af registreringsdagen medfører en vægtning med den reciproke værdi af den enkelte registreringsdags udvalgssandsynlighed. – Eller med andre ord: der tages hensyn til, at der eksempelvis kun tælles og interviewes på 4 ud af i alt 64 mulige sommer-hverdage (vægt: 16) – og på 2 ud af i alt 62 vinter-hverdage (vægt: 31).
- 2) Placeringen af registreringstimerne på den enkelte registreringsdag medfører en mere intensiv registrering midt på dagen. Dette korrigeres der for ved en vægtning med den reciproke værdi af antal udførte tællinger pr. time for henholdsvis dagens midterste timer og dagens øvrige timer. Afgrænsningen af dagens midterste timer er bestemt til: Kl. 8:45 - 16:15. – Eller med andre ord: der tages hensyn til, at der er talt mindre intensivt i ydertimerne, således disse ”yder-registreringer” (før 8:45 og efter 16:15) indgår med en større vægt end ”midter-registreringerne”.
- 3) Den stratificerede tilfældige udvælgelse af registreringssted medfører en tilbagevægtning med den reciproke værdi af det enkelte stratoms udvalgssandsynlighed. Der ses bort fra, at tællestedernes rækkefølge ikke er valgt tilfældigt, og at resultaterne for de enkelte tællesteder kan variere inden for et givent stratum. – Eller med andre ord: der tages hensyn til, at eksempelvis ind-/udgang nr. 1 er registreret 4 gange mere intensivt end ind-/udgang nr. 2.
- 4) De gjorte observationer ved tællingerne (de forskellige kategorier af besøgende på tælleskemaet) vægtes med produktet af de under pkt. 1) til 3) omtalte vægte.
- 5) Interviewene vægtes ligeledes med produktet af de under pkt. 1) til 3) omtalte vægte. Derudover foretages der en ”gruppe-korrektion”, hvilket skyldes, at den primære analyseenhed egentlig er et gruppebesøg: I den først registrerede gruppe udvælges én person til interviewning (jf. kapitel 5.5), hvilket medfører en større udvalgssandsynlighed for personer i små grupper end for personer i store grupper. Samtidig er sandsynligheden for udvælgelse til interviewning mindre på et meget besøgt registreringssted i en meget besøgt registreringsperiode. Disse ”skævheder” ved udvælgelsen til interviewning søges således korrigeret ved ovennævnte vægtning.

- 6) Vestamagers totale årlige besøgstal beregnes som produktet af de under pkt. 1) til 3) omtalte vægte multipliceret med det totale antal registrerede personer ved de 20 tællinger, multipliceret med antal kvarter i den periode som stikprøven dækker (7.30 til solnedgang på hverdage og 8.30 til solnedgang på ikke-hverdage, over ét år).

Disse mange faktorer kan lede til ekstreme værdier for vægtene. I lighed med lignende tidligere undersøgelser, sættes de 10 % mindste og de 10 % største vægte lig henholdsvis den 10. percentil og den 90. percentil af (interview)-vægtenes fordeling for området.

Ved den beskrevne kombination af tilfældige udvælgelser og efterfølgende vægtninger er det således søgt tilstræbt, at undersøgelsen af friluftslivet på Vestamager er afbalanceret og repræsentativ med hensyn til følgende forhold, der anses at have betydning for resultaterne: (1) registreringsdagene, (2) tidspunkterne på dagen, (3) registreringsstederne og (4) antallet af besøg. (Det kan dog ikke kontrolleres, om dette mål nås).

Resultater fra undersøgelser, der som denne er af stikprøvemæssig karakter, er helt naturligt behæftet med en vis usikkerhed. Det ligger ikke inden for rammerne af undersøgelsen at gå i detaljer med egentlige usikkerhedsberegninger. Tidligere undersøgelser af besøgstallet i 446 skovområder (hvor samme metode som nærværende er anvendt for en række af de undersøgte skovområder) kan give en indikation af størrelsesordenen af usikkerheden. I den undersøgelse konkluderes det, at usikkerheden, dvs. skønnet for spredningen, i gennemsnit er 20%.

Yderligere beskrivelser i relation til den anvendte metodik kan findes hos Koch (1984), Jensen (1991), Jensen (2003), Jensen & Guldager (2005), Jensen m.fl. (2008) og Randrup m.fl. (2008).

BILAG

Bilag A: Tælleskema

Bilag B: Interviewskema

Bilag C: Tællevejledning

Bilag D: Tælle- og interviewinstruks

Bilag A: Tælleskema

Vestamager 2013-2014

Tælling nr.: _____ af 20

Løbenummer (1-320): _____

Ind-/udgang nr.: _____

Tælling startet kl.: _____ den _____ 2013/14
time min. dag måned

Tælling afsluttet kl.: _____
time min.

Tællepersonens initialer: _____

Vejr (sæt ét kryds)				Vind (sæt ét kryds)			
Sol	Let over-skyet	Overskyet	Regn/sne	Vindstille	Let blæst	Kraftig blæst	Storm

Observeret kategori	Antal Voksne	I alt voksne	Antal Børn	I alt børn
1. Gående				
2. Motionist (løb/gang)				
3. Gående (stavgang)				
4. Person med hund(e)				
5. Person med barnevogn				
6. Person med rollator / i kørestol				
7. Person med fiskeudstyr				
8. Person med fugleudstyr				
9. Cyklister (alm./racer)				
10. Cyklister (mountainbike)				
11. Ryttere				
12. Rulleskøjteløber/inliner/rulleski				
13. Andet(1) ^{x)} - skriv hvad:.....				
14. Andet(2) - skriv hvad:.....				
15. Andet(3) - skriv hvad:.....				
I alt				

	Antal grupper	I alt
Gruppebesøg		

Eventuelle bemærkninger:

.....

.....

.....

^{x)} "Andet": Her anføres alle øvrige kategorier, som ikke passer ind i de 13 faste kategorier – f.eks. knallertkørere, Naturstyrelsens medarbejdere osv.

Bilag B:

Interviewskema

Vestamager 2013-2014

Interview i forbindelse med TÆLLING nr. (1-20): LØBENUMMER (1-320):.....

1A. HVAD HAR DU BESKÆFTIGET DIG MED OG HVAD VAR FORMÅLET MED BESØGET HER I DAG?
(*vis skilt 1 – der må gerne svares mere end én aktivitet og ét formål*)

Aktivitet:

- ☐ Oplevet naturen (1)
- ☐ Siddet stille (2)
- ☐ Gået en tur (3)
- ☐ Kørt en tur (4)
- ☐ Motioneret (5)
- ☐ Luftet hund (6)
- ☐ Studeret naturen (7)
- ☐ Set på fugle (8)
- ☐ Spist medbragt mad (9)
- ☐ Været ude at ride (10)
- ☐ Været ude at fiske (11)
- ☐ Været på arbejde (12)
- ☐ Andet (13), skriv hvad:.....

Formål / årsag:

- ☐ Opleve naturen/landskabet (1)
- ☐ Få fred og ro (2)
- ☐ Få frisk luft (3)
- ☐ Møde andre mennesker (4)
- ☐ For at familien kunne gøre noget sammen (5)
- ☐ For at kunne være sammen med mine venner (6)
- ☐ For at forbedre min kondition (motionere) (7)
- ☐ For at skyde genvej(8)
- ☐ Opleve dyrelivet(9)
- ☐ Blive i bedre humør (10)

1B. - HVILKEN AF AKTIVITETERNE OG FORMÅLENE VAR VIGTIGST FOR DIG?
(*vis skilt 1 – angiv én Aktivitet og ét Formål/årsag*)

.....Vigtigste Aktivitet

.....Vigtigste Formål/årsag

2. HVORDAN VIL DU KARAKTERISE DEN GRUPPE DU ER SAMMEN MED PÅ DENNE TUR ?

- ☐ Var ALENE (spørgsmålet stilles IKKE)

(sæt kryds – evt. mere end ét)

- ☐ Egen familie (husstand)
- ☐ Andre familiemedlemmer
- ☐ Venner
- ☐ Arbejdskollegaer (firmatur)
- ☐ Skoleklasse
- ☐ Børnehave/dagpleje/vuggestue
- ☐ Gruppe af studerende
- ☐ Pensionistgruppe
- ☐ Deltager i en arrangeret aktivitetstur (f.eks. med naturvejledere)
- ☐ Sportsklub
- ☐ Spejdergruppe
- ☐ Anden klub/forening, hvilken:
- ☐ Andet, skriv hvad:

3. HVOR LÆNGE VAREDE DIT BESØG HER I DAG?

(sæt kryds hvis der ikke svares en "præcis" varighed)

- ☐ mindre end 5 minutter
- ☐ et kvarters tid
- ☐ ½ times tid
- ☐ 1 times tid
- ☐ et par timers tid
- ☐ 3 til 4 timer
- ☐ 5 til 8 timer
- ☐ mere end 8 timer

.....timer og/eller minutter

4. FØLTE DU DIG GENERET AF ANDRE GÆSTER UNDER BESØGET I DAG?

(sæt ét kryds)

Ja ☐ → På hvilken måde og af hvilken type gæster?

Nej ☐

5. HAR DU BEVÆGET DIG UDEN FOR OMRÅDETS VEJE OG STIER?

(sæt ét kryds)

Ja ☐

Nej ☐

6. HVILKE FRILUFTSFACILITETER BENYTTET DU UNDER DIT BESØG I DAG?

(vis skilt 2 - sæt kryds ved hver benyttet facilitet)

	Benyttede
Informationstavle/-skilt	<input type="checkbox"/> (1)
Informationsfolder/-brochure	<input type="checkbox"/> (2)
Afmærket vandrerute (malede pletter på træer, skilte)	<input type="checkbox"/> (3)
Afmærket cykelrute (inkl. mountain-bike rute)	<input type="checkbox"/> (4)
Afmærket ride rute	<input type="checkbox"/> (5)
Motionssti/-facilitet	<input type="checkbox"/> (6)
Bord/bænk	<input type="checkbox"/> (7)
Affaldsstativ	<input type="checkbox"/> (8)
Toilet	<input type="checkbox"/> (9)
Bål- og grillplads	<input type="checkbox"/> (10)
Primitive overnatningspladser/lejrpladser	<input type="checkbox"/> (11)
Fugle-/udsigtstårn	<input type="checkbox"/> (12)
Naturlegeplads	<input type="checkbox"/> (13)
Naturudstilling	<input type="checkbox"/> (14)
Iskiosk/Traktørsted	<input type="checkbox"/> (15)
P-plads	<input type="checkbox"/> (16)
Andet, skriv hvad:.....	<input type="checkbox"/> (17)

7. ER DER FRILUFTSFACILITETER DU SAVNER HER PÅ VESTAMAGER? – Det kan både være flere af nogle af de faciliteter der allerede findes, eller helt nye der ikke findes i dag på Vestamager.

(sæt ét kryds)

Ja ☐ → **HVILKE:**

Nej ☐

8. ER DER FRILUFTSFACILITETER DU SYNES DER ER FOR MANGE AF HER PÅ VESTAMAGER I DAG?

(sæt ét kryds)

Ja ☐ → **HVILKE:**

Nej ☐

9. HVOR LANG TID BRUGTE DU PÅ SELVE TUREN UD TIL DETTE OMRÅDE (Vestamager)?

(sæt kryds hvis der ikke svares en "præcis" varighed)

- ☐ mindre end 2 minutter
- ☐ 2 til 5 minutter
- ☐ 5 til 10 minutter
- ☐ et kvarters tid
- ☐ en halv times tid
- ☐ tre kvarter til en time
- ☐ 1½ times tid
- ☐ mere end 1½ time

.....timer og/eller minutter

10. HVILKET TRANSPORTMIDDEL BRUGTE DU PÅ SELVE TUREN UD TIL VESTAMAGER?

(sæt ét kryds - blev der brugt mere end ét, sæt da kryds ved det, der blev benyttet den længste strækning)

- ☐ Til fods
- ☐ Cykel
- ☐ Knallert
- ☐ Personbil
- ☐ Motorcykel/scooter
- ☐ Bus
- ☐ Metro
- ☐ Tog/S-tog
- ☐ Andet, skriv hvad:.....

11. HVOR STARTEDE DU FRA, DA DU BESØGTE OMRÅDET HER IDAG?

.....
(gadenavn og evt. nr.) (postnr.) (by)

11A. - ER DET DIN FASTE BOPÆL?

(sæt ét kryds)

- ☐ Ja
- ☐ Nej

12. HVOR LANGT ER DER FRA DIT STARTSTED TIL DETTE OMRÅDE?

(sæt kryds hvis der ikke svares en "præcis" afstand)

- ☐ 0-100m
- ☐ 101-500m
- ☐ 501-1000m
- ☐ 1-3 km
- ☐ 3-5 km
- ☐ 5-10 km
- ☐ mere end 10 km

.....km og/eller meter

13. ALT I ALT, HVOR TILFREDS VAR DU MED DIN TUR HER I DAG?

(sæt ét kryds)

- ☐ Meget tilfreds
- ☐ Tilfreds
- ☐ Hverken/eller
- ☐ Utilfreds
- ☐ Meget utilfreds

13A. – HVIS DU VAR UTILFREDS ELLER MEGET UTILFREDS MED TUREN – HVAD VAR DA DEN VIGTIGSTE ÅRSAG TIL DET?

.....
(skriv den vigtigste årsag til utilfredsheden)

14. HVORNÅR OPHOLDT DU DIG SIDSTE GANG I DETTE OMRÅDE?*(sæt ét kryds)*

- ☐ Har aldrig besøgt det før
☐ I går
☐ For 2 til 6 dage siden
☐ For 1 til 2 uger siden
☐ For 2 til 4 uger siden
☐ For 1 til 2 måneder siden
☐ For 2 til 4 måneder siden
☐ For 4 til 12 måneder siden
☐ For mere end 1 år siden
☐ Husker ikke/ved ikke

15. HVOR MANGE GANGE HAR DU BESØGT VESTAMAGER I LØBET AF DE SIDSTE 12 MÅNEDER (før dette besøg)?*(skriv 0 (nul), uden at spørge, hvis der er svaret "Har aldrig besøgt det før" eller "For mere end 1 år siden" ovenfor)*

Ca. gange i løbet af de sidste 12 måneder

16. PÅ DETTE SKILT ER DER SKREVET 13 FORHOLD DER ER KARAKTERISTISKE FOR VESTAMAGER - HVILKEN ROLLE SPILLER DE FOR DIG?*(vis skilt 3 – ét kryds ved hver karakteristika)*

FORHOLD	Sætter jeg pris på (1)	Er jeg lige-glad med (2)	Sætter jeg ikke pris på (3)	Ved ikke (4)
1. Et rigt fugleliv				
2. Det flade terræn med buske og træer				
3. De åbne græssletter				
4. De få veje og stier				
5. Det afspærrede fuglereservat				
6. De få skovområder				
7. Muligheden for færdsel u.f. veje og stier				
8. De få bænke				
9. Græssende kreaturer				
10. Dådyrene				
11. De asfalterede veje				
12. At hele området er indhegnet				
13. De faste indgange gennem låger				

16A. ER DER AKTIVITETER DU GERNE VIL KUNNE FORETAGE PÅ VESTAMAGER, SOM DU IKKE SYNES ER MULIGE I DAG?*(sæt ét kryds)*Ja ☐ → **HVILKE:**Nej ☐**16B. KENDER DU DENNE FOLDER OM OMRÅDET?***(Vis folder – og tilbyd at den kan beholdes – sæt ét kryds)*Ja ☐Nej ☐

SÅ MANGLER JEG BLOT AT SPØRGE DIG OM NOGLE FÅ (PERSONLIGE) OPLYSNINGER HER TIL SIDST

17. ER DU PÅ FERIE FOR ØJEBLIKKET?

(sæt ét kryds)

- ☐ Ja
☐ Nej

18. HAR DU OVERNATTET UDEN FOR HJEMMET I FORBINDELSE MED DIN TUR HER I DAG?

(sæt ét kryds)

- ☐ Ja
☐ Nej

– HVIS Ja, HVILKEN OVERNATNINGSFORM?

(sæt ét kryds)

- ☐ Sommerhus
☐ Campingplads
☐ Hotel, vandrerhjem, kro, eller lign.
☐ Privat (hos familie/venner)
☐ Andet, skriv da hvad:.....

19. KØN OG ALDER FOR HVER PERSON I GRUPPEN:

(kan ofte delvis udfyldes uden at spørge)

<u>Udfyld én kolonne for hver person i gruppen (sæt kryds ved køn og angiv alder)</u>											
<u>1. kolonne = interviewpersonen (IP)</u>											
		<u>1 (IP)</u>	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Køn	Mand										
	Kvinde										
Alder	Antal år										

20. EVENTUELLE BEMÆRKNINGER ELLER FORSLAG FRA GÆSTEN:

.....

.....

.....

HUSK: TAK FOR HJÆLPEN !!!

HUSK AT UDFYLDE:

A. ANTAL NÆGTERE¹ inden dette interview:

ELLER:

INTET INTERVIEW ved denne tælling fordi ALLE NÆGTEDE: ☐

ELLER:

INTET INTERVIEW ved denne tælling fordi INGEN BESØGENDE: ☐

Ved interview:

B.² Antal personer i gruppen:

I alt:(inkl. interviewpersonen)

C. Observeret kategori nr. (fra tælleskemaet):

D. Antal hunde³ I snor: Uden snor:

Interviewers evt. bemærkninger i forbindelse med udførelsen af interviewet
herunder f.eks. hvilke typer der nægtede og hvorfor (travlt/sprog/udlændinge)

.....
.....
.....
.....

¹ Hvis første kontakt giver interview, skrives der 0 (nul) her. – Det er vigtigt at første kontakt lykkes bedst muligt.

² B, C og D udfyldes selvfølgelig kun når der er gennemført et interview.

³ Hvis interviewpersonen ingen hund(e) har med, skrives der 0 (nul) her – begge steder.

Bilag C:

TÆLLEVEJLEDNING

VESTAMAGER 2013-2014

<u>Tælling nr.</u>	<u>Tælleperiode</u>				
2013					
1	Søn	23/6, kl.	8:30 – 16:30	SIH	
2	Ons	26/6, kl.	7:30 – 15:30	SH	
3	Fre	26/7, kl.	13:00 – 21:00	SH	
4	Tor	8/8, kl.	7:30 – 15:30	SH	
5	Tir	27/8, kl.	12:00 – 20:00	SH	
6	Lør	31/8, kl.	12:00 – 20:00	SIH	
7	Lør	7/9, kl.	8:30 – 16:30	EIH	
8	Søn	27/10, kl.	10:00 – 18:00	EIH	
9	Ons	6/11, kl.	7:30 – 15:30	EH	
10	Tor	14/11, kl.	8:00 – 16:00	EH	
2014					
11	Fre	17/1, kl.	7:30 – 15:30	VH	
12	Søn	19/1, kl.	8:30 – 16:30	VIH	
13	Lør	15/2, kl.	9:00 – 17:00	VIH	
14	Ons	19/2, kl.	9:00 – 17:00	VH	
15	Man	3/3, kl.	7:30 – 15:30	FH	
16	Fre	7/3, kl.	10:00 – 18:00	FH	
17	Tor	27/3, kl.	7:30 – 15:30	FH	
18	Søn	30/3, kl.	8:30 – 16:30	FIH	
19	Man*	21/4, kl.	12:00 – 20:00	FIH	
20	Lør	26/4, kl.	8:30 – 16:30	FIH	

*2. påskedag

Forkortelser:

S = Sommer (1/6-31/8)

E = Efterår (1/9-30/11)

V = Vinter (1/12-29/2)

F = Forår (1/3-31/5)

H = Hverdag

IH= Ikke-Hverdag

Undersøgelsesperiode:

Juni 2013 - Maj 2014

Tidsperiode:

7.30 til solnedgang på Hverdage (H)

8.30 til solnedgang på Ikke-Hverdage (IH)

8 timer pr. tælledag

(Standardkoncept for S&L's undersøgelser)

Tællesteder/udgange – VESTAMAGER

Se kort for placering af tællesteder/udgange.

<u>Tællested/udgang</u>	<u>Navn</u>	<u>Relativ Vægt</u>
1	Otto Baches Allé	4
2	Naturcenter	1
3	Ryomgårdsvej	1
4	Ugandavej	1
5	Hilversumvej	1
6	Frieslandsvej	2
7	Hejresøen	1
8	Kalvebod Bro	2
9	Kalvebodsti (vest)	4
10	Fasanskovvej (vest)	2
11	Kanonvej	2
12	Ny låge 1	1
13	Ny låge 2	1
14	Ny låge 3	1
15	Ny låge 4 (Metro)	4

Vægt 1: Kun tælling hver anden runde (Lavt forventet besøgstal).

Vægt 2: Tælling hver runde (Moderat forventet besøgstal).

Vægt 4: To tællinger hver runde (Stort forventet besøgstal).

<u>"1. runde"</u>	<u>1+2</u>	<u>"2. runde"</u>
	<u>1</u>	
2		3
4		5
	6	
7	8	
	<u>9</u>	
	10	
	11	12
13		14
	<u>15</u>	

Udgang nr. 2, 3, 4, 5, 7, 12, 13 og 14 tælles kun hver 2. gang den passeres på rundturen.

Udgang nr. 6, 8, 10, og 11 tælles hver gang den passeres på rundturen.

Udgang nr. 1, 9 og 15 tælles hver gang den passeres på rundturen med en DOBBELT-tælling.

Rækkefølgen bliver:

1
1
2
4
6
7
8
9
9
10
11
13
15
15

1

1 – slut på Tælling nr. "1" (af samme dagtype IH / I)

3 – start på Tælling nr. "2" (af samme dagtype IH / I)

5

6

8

9

9

10

11

12

14

15

15

1

1

2

4 – slut på Tælling nr. "2" (af samme dagtype IH / I)

6 – start på Tælling nr. "3" (af samme dagtype IH / I)

7

8

9

9

10

11

13

15

15

1

1

3

5

6

8

8 – slut på Tælling nr. "3" (af samme dagtype IH / I)

9 – start på Tælling nr. "4" (af samme dagtype IH / I)

9

10

11

12

osv.

Vigtigt: Ved hver ny tælledags begyndelse fortsættes med den udgang der stod for tur ved afslutningen af den sidste tælledag af samme type: Hverdag (H) eller Ikke-hverdag (IH).



Udsnit fra Vandretursfolder nr. 65, Naturstyrelsen.

Bilag D:

Tælle- og interviewinstruks

VESTAMAGER 2013-2014

Tid og sted:

Der tælles og interviewes på de steder og i de perioder, der fremgår af dokumentet: "TÆLLEVEJLEDNING".

Ved hver tælledag medbringes:

- 1) Tælle- og interviewinstruks og TÆLLEVEJLEDNING
- 2) Kort over området – med tællestederne markeret (udgange)
- 3) 16 TÆLLEskemaer, 16 INTERVIEWskemaer (+5 ekstra af hver for en sikkerheds skyld)
- 4) Spørgsmåls-/svarskilte til brug for visse af interviewspørgsmålene + 20 foldere
- 5) Blyanter/kuglepenne + skriveplade + navneskilt + T-shirt/vest
- 6) Personligt udstyr

Tællingen:

- 1) Hver tælling – og dermed hvert TÆLLEskema – strækker sig over **15 minutter**. Mellem hver tælling er afsat 15 minutter til: transport, langvarige interviews og/eller personlig tid. – Også når der skal tælles flere gange i træk ved samme tællested (udgang) holdes der 15 minutters "pause" mellem hver tælling (8 timer=16 tællinger).
- 2) Oplysninger om område, tælling nr., løbenummer, ind-/udgang nr., og tidspunkt udfyldes.
- 3) Der tælles hver person, der **forlader** skoven/området.
- 4) Tællingen **fortsætter** under et eventuelt interview til de 15 minutter er gået.
- 5) (Definitioner: "Motionist" = person, der bevæger sig i løb og/eller bærer idrætstøj).

Interviewet:

- 1) Udvælgelse af interviewperson (IP): Ved hver tælling interviewes i den første gruppe der tælles, den person der skønnes ældre end 15 år - der er nærmest ved interviewer ved gruppens tilsynekomst. (Naturstyrelsen ansatte interviewes ikke). Nægter den udvalgte i 1. gruppe, forsøges der igen i næste gruppe (husk **altid** at udfylde pkt. **A** bagerst i INTERVIEWskemaet – og **B-D** v. interview uden at spørge IP).
- 2) Start tiltale af IP i venlig/imødekomende stil, som f.eks.: "Goddag (hej) – må jeg lige forstyrre dig et øjeblik? – Jeg kommer fra Københavns Universitet, hvor vi er ved at lave en undersøgelse af brugen af Vestamager, og har brug for nogle informationer fra gæsterne – må jeg lige stille dig nogle få enkle spørgsmål?"
 - Hvorfor laves undersøgelsen: "Naturstyrelsen vil gerne have et bedre grundlag til at gøre området endnu bedre end det er i dag (+evt. eksamensprojekt)".
 - Hvor lang tid tager det: "Bare nogle få minutter (ca. 10)", - prøv at holde på folk hvis de i løbet af interviewet synes de ikke rigtig orker mere).
- 3) Interviewet gennemføres efter INTERVIEWskemaet, idet alt skrevet med småt kun læses højt, hvis det er nødvendigt – til visse spørgsmål vises der (laminerede) skilte med svarmuligheder til hjælp for IP.
- 4) Har IP meget travlt afkortes interviewet eventuelt til spørgsmål nr. 1, 2, 3, 4 og 13, samt alder(køn).

Vær opmærksom på:

Til hver tælling á 15 minutter hører der ét TÆLLEskema, ét INTERVIEWskema med **samme løbenummer** (kontroller altid at der er løbenummer på begge).

Udfyld altid skemaerne helt med det samme. Skriv tydeligt.

Skriv gerne så mange bemærkninger/observationer ned som muligt, brug evt. bagsiden af papiret.

INSTITUT FOR GEOVIDENSKAB
OG NATURFORVALTNING
KØBENHAVNS UNIVERSITET

ROLIGHEDSVEJ 23
1958 FREDERIKSBERG

TLF. 353 315 00
IGN@IGN.KU.DK
WWW.IGN.KU.DK